Servicemappe für Schneidetische.

ST 701 ST 1401 ST 3501/ST3511/ST3521

Nr.	Bezeichnung	Zeichn. Nr.	Blatt
0.1	Einstellanweisung		1-8
0.2	do. (für ST 69)		1-3
0.3	übersicht der Abkürzungen.		1
0.4	Einführung in die Unterlagen.		1
	erman and in the once ragen.		
1.1	Zwischenverbindungsplan	0327.6003.02	1+2
1.2	do.	0327.6004.01	1
1.3	do. (nur für ST 701)	0327.6005.01	1
1.4	do.	8212.6003.00	1
1.5	Kassette, Zwischenverbindung.	0327.6006.02	1
		V	
2.1	Reglerplatine	4257.0016.01	1-8
2.2	Antriebsplatine	4257.0013.03	1-4
2.3	K/B Platine	3927.0048.06	1-3
2.4	Bildlampenregelung	3927.0034.04	1-4
2.5	AA-Fußschalterplatine	4257.0011.02	1-4
2.6	Leistungs- und Netzteil	4257.0009.05	1-3
	Magnetische Motorabtastung	3927.6007.00	1
3.1	Geschwindigkeitswähler	3927.6005.00	1
3.2	Fußschalter	3927.6004.01	1
3.3	Motortrafo	9955.0364.02	1
3.4	Steuertrafo	9955.0365.01	1
3.5		0304.5001.00	1
3.6	Kupplungsschalter		
4.1	Abtastung	3927.0042.10	1
	Universalzähler Scan-Sch.	8212.6001.05	1-4
4.6	do. ST B uPP b	8227.0071.05	1
4.7 4.8	Bild-Ton Verstell-Logik (für ST 701)	8227.0076.03	1-
4.0			
5.1	Kassette Hauptverstärker	3928.6002.02	1
5.2	Kassette Vorverstärker	3928.6003.13	1
5.3	Verstärker Zwischenverbindungsplan	3928.6004.02	1
5.4	Vorverstärker Rückwandplatine	3928.0017.02	1
5.7	Hauptverstärker Rückwandplatine	3928.0009.02	1
5.5	Endetufe mit Kompressorbegrenzer	3928.0004.04	1-4
5.6	Netzteil für Endverstärker (NE)	3928.0005.02	1-3
5.7	Netzteil für Vorverstärker (NV)	3928.0006.00	1-3
	Summenverstärker	3928.0022.13	1-3
5.8	Lichtton Vorverstärker	3928.0010.01	1-3
5.9 5.10	Magnetton Vorverstärker 35 mm	3928.0013.02	1-3

Einstell- und Justierwerte für STEENBECK Bild- und Ton-Schneidetische

Alle STEENBECK Bild- und Ton-Schneidetische werden nach untenstehender Werksnorm sorgfältig justiert und überprüft.

Die hierbei zu Grundé gelegten Grenzwerte sind den Pflichtenheften der deutschen Rundfunkanstalten (P.d.R.) bzw. den genannten DIN-Normen entnommen.

1Bi	ild:	Typ. Wert	Grenz- Wert	Bezug
1.1. H	Helligkeit des Bildes auf dem			
	Bildschirm (Beleuchtungsstärke ohne Blankfilm/ nach Bildlampen- justage):			-
-	- 16mm Normalbild	320 1x	≥ 260 1x	P.d.R.
-	- 35mm Normalbild	190 1x	≥ 150 1x	≥15 lx
-	- 35mm CinemaScope	150 lx	≥ 80 1×	
-	- ST 6001 Kombitisch 16/35	180 l×	≥ 140 1×	≙25 ^{cd} /m ²
	Bildstandsfehler, horizontal und vertikal bei laufendem Film: gemessen auf dem Bildschirm	7.7.2	= 1 14	
	- 16mm Film }	± 0,8mm	< ± 1mm	P.d.R.
	- 35mm Film ∫		(<u><</u> ± 0,5% Bildhöhe)	-
1.3.	Bildschärfe; gemessen mit Test-		= % (H).	
	film nach DIN 15506 bzw. 15606			,
	- 16mm Film } - 35mm Film }	höhere Linien- dichte als Grenzwert	≥ 80 Li- nienpaare je mm	P.d.R.

W. STEENBECK & CO. (GmbH & Co.) Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76

2. Ton	Typ. Wert	Grenz- Wert	Bezug
2.1. Gleichlaufschwankungen; mit Filter (=bewertet) gemessen nach DIN 45507 bzw. linear. - 16mm SEPMAG-Spur: bewertet: linear: - 16mm COMMAG-Spur: bewertet: linear: - 17,5mm SEPMAG-Spur: bewertet: linear:	0,25% 0,45% 0,45% 0,85% 0,15% ≤ 0,3%	<pre></pre>	P.d.R.: ≤ 0,5% bewertet
2.2. Frequenzgang der Verstärker; gemessen mit Bezugsfilm nach DIN 15638/15538 sowie DIN 15606/15506 2.2.1. Magnetton: - 16mm: 100 ÷ 6500 Hz: bei 40 und 10 000 Hz: - 35mm: 40 ÷ 12 500 Hz 2.2.2. Lichtton: - 16mm: 160 ÷ 3000 Hz < 80 Hz; > 4000 Hz - 35mm: 40 ÷ 8000 Hz:	† 1 db + 1 db † 1,5 db † 1,5 db † 2 db † 1,5 db	+ 1,5 db + 3 db + 2 db + 1 db + 3 db + 2 db	DIN 15669 DIN 15569 DIN 15667 DIN 15567

Frequenzüberhöhung bis 5000 Hz gem. DIN realisiert wegen besserer Verständlichkeit.

W. STEENBECK & CO. (GmbH & Co.) Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76

2.3	. Störspannungsabstand;	Typ. Wert	Grenz- wert	Bezug
	gemessen als Fremdspannungs- — abstand gemäß DIN 45405:	wert	MELL	
	- Magnetton:	53 db	> 48 db	
	- Lichtton:	> 60 db	≥ 48 db	P.d.R.
3.	Laufgeschwindigkeit; kontinuier-			
	lich steuerbar zwischen max. schnell rückwärts und vorwärts mit Rastungen bei:		A LINE OF THE REAL PROPERTY.	
	normal schnell rückwärtssync rückwärtsO			
	- sync vorwärts - normal schnell vorwärts	11		
	Hebelanschlag ergibt max. schnell			
	Werkseinstellungen wie folgt:			
	- 16mm - Filmtisch: normal schnell max. schnell	~90 B/s ≥195 B/s		
	- 35mm - Filmtisch:normal schnellmax. schnell (auch ST 6001)	~60 B/s ~100 B/s		_
	- Tonschneidetisch ST 2201: Ausrüstung f. 16mm : {	~90 B/s ≥195 B/s		F and a
	Ausrüstung f. 35mm : {	~ 60 B/s ~100 B/s		

<u>Finstellanweisung</u> für STEENBECK - Film- und Video-Bearbeitungsgeräte.

1. 0. Motorsteuerung:

Die Motorsteuerung der STEENBECK - Film- und Video-Bearbeitungsgeräte hat zur Justage nur wenige Einstellpunkte, die vor Auslieferung des Gerätes sorgfältig geprüft und justiert worden sind.

Eine Nachjustierung kann nach einiger Betriebszeit oder nach dem Austausch oder Reparatur einzelner Platinen oder Bauelemente erforderlich sein.

Auch nach einer mechanischen Wartung der Friktionen, Antriebssysteme, Kupplungen u. s. w. sollte eine elektrische Nachjustierung der Motorsteuerung erfolgen.

Vor Beginn der Messungen soll das Gerät mindestens 15 min. eingeschaltet und mechanisch in einwandfreiem Zustand sein.

Führen Sie die Messungen und Einstellungen in nachstehender Reihenfolge durch:

1. 1. Meßgeräte und Hilfsmittel:

Zur Einstellung und Prüfung der elektronischen Motorsteuerung empfehlen wir den STEENBECK-Tester T 101. Hiermit können alle Kontrollmessungen schnell und sicher durchgeführt werden. Zur Kontrolle der Grundeinstellungen sind Leuchtdioden auf den jeweiligen Platinen angebracht. Damit können diese auch ohne Tester oder Meßgerät ausgeführt werden.

Außerdem sind folgende Meßgeräte empfehlenswert:

Stroboskop, Frequenzbereich \emptyset - 300 Hz. Voltmeter mit echter Effektivwertanzeige, erforderlicher Meßbereich 30 V. Kartenadapter (Best.-Nr. 3203.0301...) Dieser Adapter kann durch Abschneiden der entsprechenden Pins für die verschiedenen Platinen codiert werden.

Zu empfehlen sind 4 Kartenadapter:

- 1. Ohne Codierung für Anschluß A, B, C, D und Verstärkerkarten.
- 2. Reglerplatine Codierung: Pin 14
 3. Antriebsplatine " : Pin 12
 4. Logik-Platine : Pin —

Sollen weitere Adapter codiert werden, siehe Bezeichnung "KEY POSITIÓN" auf der Kassette.

Achtung: Wenn eine Platine oder eine Steckverbindung gezogen werden soll, muß das Gerät unbedingt <u>ausgeschaltet sein</u>. Andernfalls werden elektronische Bauelemente-zerstört.

Zur Vermeidung von Kurzschlüssen sollte der Schneidetisch auch vor Anschluß von Meßgeräten ausgeschaltet werden.

Verwenden Sie geeignete Meßklemmen.

Für die Grundeinstellung sollten, wenn vorhanden, die Fußschalterplatine und die Kopplungsplatine gezogen sein.

1.2. Spannung testen:

Anschlußstecker des T 101 auf Anschluß C stecken. Schalter -12V betätigen, - Anzeige = -12V. Schalter +12V betätigen, - Anzeige = +12V.

Test mit Voltmeter:

Kartenadapter auf Anschluß C stecken.

Voltmeter an Pin C 5 L Pin C 17 (-12

Pin C 17 (-12V) Pin C 18 (+12V)

- 2. Antriebsplatine 4257.0013.01
- 2. 1. Dip-fix Schalter S 2 für 16 mm 35 mm Umschaltung.

16 mm Geräte - Schalter geschlossen.

35 mm Geräte - Schalter offen.

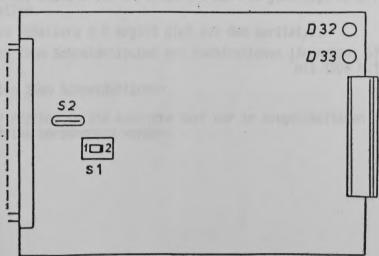
Phasenlage prüfen. Schalter S 1.
 Wird die Antriebsplatine neu eingesetzt oder ausgetauscht, muß die
 Phasenlage auf dieser Platine geprüft werden.

Dies geschieht in folgender Weise:

- 2.3. Reglerplatine herausziehen, Antriebsplatine einstecken.
- 2.4. Gerät einschalten. Der Antriebsmotor muß still stehen, es dürfen vom Motor keine Geräusche hörbar sein.
- 2.5. Wenn der Antriebsmotor stark brummt, das Gerät sofort ausschalten und den Schiebeschalter S 1 auf der Antriebsplatine umschalten.
- 2.6. Prüfung nach 2.4. wiederholen. Es können nun die übrigen Platinen gesteckt werden.
- 2.7. Die gelben Leuchtdioden D 32 und D 33 zeigen den Stromfluß im Antriebsmotor an:

Motor läuft vorwärts - D 32 an Motor bremst vorwärts - D 33 an Motor läuft rückwärts - D 33 an Motor bremst rückwärts - D 32 an.

Antriebsplatine 4257.0013.01



Reglerplatine 4257.0016.0

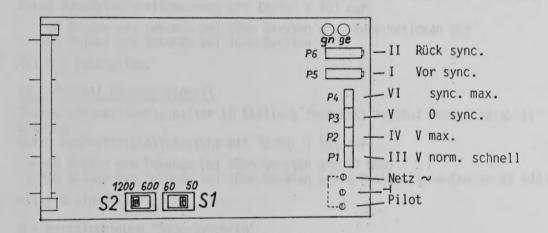
Abgleichanweisung

Dieser Typ von Reglerplatine besitzt gegenüber allen vorherigen weitergehende Funktionen und Einstellmöglichkeiten.

Außer Vor- und Rückwärts-Synchron gibt es:

- zwei umschaltbare Maximalgeschwindigkeiten
- eine einstellbare Geschwindigkeit für normal schnell
- eine einstellbare Beschleunigung für "Stop-Synchron"
 eine einstellbare Beschleunigung für "Synchron-Maximalgeschwindigkeit"
- einen Pilot-Eingang 50/60 Hz

Position der Einstellpunkte:



Einstellungen:

Vor dem Stecken der Platine ist Schalter S 1 auf die jeweilige Netzfrequenz 50/60 Hz zu stellen.

Die Stellung des Schalters S 2 ergibt sich aus dem Gerätetyp.

600 Hz bei allen 16mm Schneidetischen und Kombinationen (Ausnahme: ST 6001 mit 1200 Hz)

1200 Hz bei allen 35mm Schneidetischen

Das Stecken der Platine in die Kassette darf nur im ausgeschaltenen Zustand des Gerätes vorgenommen werden. W. STEENBECK & CO. (GmbH & Co.) Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76

Abgleich:

I - Vorwärts Synchron

Geschwindigkeitswahlschalter von "Stop" in Stellung "Vorwärts-Synchron" bringen. Die grüne Leuchtdiode muß in dieser Position leuchten.

P 5 ist so einzustellen, daß die gelbe Leuchtdiode erlischt.

II - Rückwärts Synchron

Geschwindigkeitswahlschalter von "Stop" in Stellung "Rückwärts-Synchron" bringen.

Die grüne Leuchtdiode muß in dieser Position leuchten. P 6 ist so einzustellen, daß die gelbe Leuchtdiode erlischt.

III - Normal schnell

Geschwindigkeitswahlschalter in Stellung "vorwärts normal schnell" bringen. Durch Geschwindigkeitsmessung mit Tester T 101 auf

60 Bilder pro Sekunde bei 35mm Geräten bzw. Kombinationen und 100 Bilder pro Sekunde bei 16mm Geräten

mit P 1 einstellen.

IV - Maximal Geschwindigkeit

Geschwindigkeitswahlschalter in Stellung "vorwärts maximal Geschwindigkeit" bringen.

Durch Geschwindigkeitsmessung mit Tester T 101 auf

 \sim 100 Bilder pro Sekunde bei 35mm Geräten und ST 6001

 \sim 200 Bilder pro Sekunde bei 16mm Geräten sowie Kombinationen(außer ST 6001) mit P 2 einstellen.

V - Beschleunigung "Stop-Synchron"

Die Beschleunigung ist mit P 3 nach Kundenwunsch (weich oder hart) einstellbar.

VI - Beschleunigung "Synchron-Maximalgeschwindigkeit"

Die Beschleunigung ist mit P 4 so einzustellen, daß der Hochlauf möglichst schnell ist, aber ohne Schlaufenbildung bei großen Bandwickeln.

Pilot

Der Pilot-Eingang befindet sich auf pin 13 des Stecksockels bzw. auf der äußeren Lötöse neben P 1.

Auf der Lötöse direkt neben P 1 liegt ein Netzspannungs-Sinus. (Durch eine Brücke zwischen diesen Lötösen läuft der Schneidetisch netzsynchron.)

Die Schaltschwelle des Pilot-Eingangs liegt bei 1.1 V.

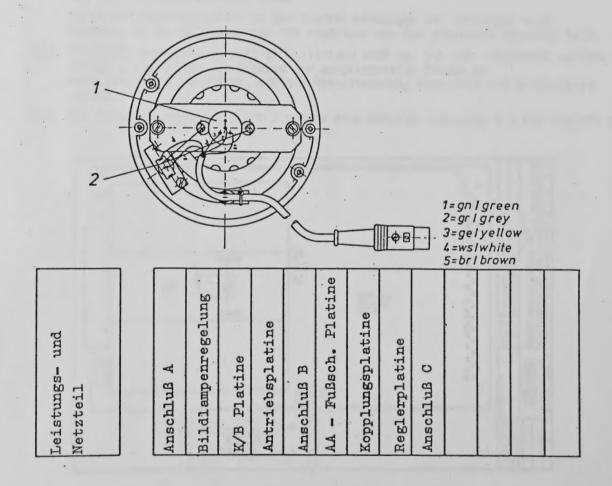
Einstellanweisung

für

STEENBECK-Filmbearbeitungsgeräte

2. Antriebsplatine (A)
3. Reglerplatine (R)
4. Bildlampenregelung (BL)
5. Automatik-Fußsch. Platine (AA)

Nr.	Betriebszustand	Meßpunkt	MeGwert	Einstellpunkt
1.2.	Stillstand	C 17	- 12 V -	_
		C 18	+ 12 V -	
2.1.	Stillstand	S 2 geschlossen	16mm Geräte	Dip-fix Schalter S 2 (A)
		S 2 offen	35mm Geräte	
2.2.	Stillstand		Motorgeräusch	Schalter S 1 (A)
2.7.	Lauf Vorwärts	D 32	An	
	Lauf Rückwärts	D 33	An	
3.1.	Stillstand	S 2 auf 1	600 Hz (16mm Gerät)	S-1-11 S 4 (D)
		5 2 auf 2	1200 Hz (35mm Gerät)	Schalter S 1 (R)
3.2.	Synchron vor	LED 1 (grün)	LED 1 an	— (R)
3.3.	Synchron vor	LED 2 (gelb)	LED 2 aus	P 5 (R)
3.4.	Synchron rück	LED 1 (grün)	LED 1 an	— (R)
3.5.	Synchron rück	LED 2 (gelb)	LED 2 aus	P 6 (R)
3.6.	Normal schnell vor	- .	6D Bilder/s (35mm Gerät) 10D Bilder/s (16mm Gerät)	P 1 (R)
3.7.	Max. schnell vor	-	ca. 100 Bilder/s (35mm Gerät) ca. 200 Bilder/s (16mm Gerät)	P 2 (R)
3.8.	Stop-Synchron- Stop-Zeit	_	nach Wunsch (hart oder weich)	P 3 (R)
3.9.	Synchron- Max.schnell-Zeit	-	Wickel ohne Schlaufen	P 4 (R)
4.2.	Stillstand	TP 1 / TP 2 (BL)	7,5 V eff	P 2 (BL)
.3.	Synchr. vor oder rückw.	TP 1 / TP 2 (BL)	11,5 V eff	P 1 (BL)
5.1.	Gerät ausschalten	AA-Fußschalterpla- tine einstecken		_
5.2.	Synchr. vor mit Fußschalter	LED 1 (R/grün)	an :	P 1 (AA)
5.3.	Stillstand	B 21	0 V ± 50 mV	Potentiometer im Fußschalter
5.4.	Synchr. vor mit Automatik-Knopf	LED 1 (R/grün)	an '	P 1 (AA)



- 4. Bildlampenregelung 3927.0034.04
- 4.1. Bildlampenspannung einstellen.

Die Bildlampenspannung wird mittels eines Triac T 1 auf der Bildlampenregelungsplatine auf den genauen Sollwert geregelt.

Da durch den Phasenanschnitt keine Sinusspannung gemessen wird, ist hierzu unbedingt ein für alle Wellenformen geeichtes Effektivwert-Voltmeter zu verwenden.

4.2. Geschwindigkeitswähler auf \emptyset . Bildlampenplatine auf Adapter stecken (falls erforderlich). Voltmeterbereich \emptyset -15V oder \emptyset -30V

TP 2 (BL) TP 1 (BL)

Bildlampenschalter ein. Mit P 2 die abgesenkte Spannung auf 8V-0,5V einstellen.

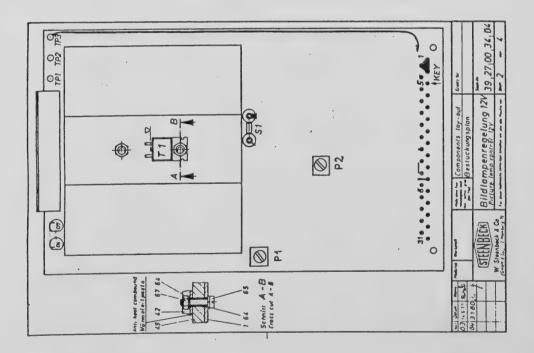
4.3. Geschwindigkeitswähler vorw. synchr.

Mit P 1 die Arbeitsspannung auf 12V-0,5V einstellen.

Spannung im Stillstand und Lauf überprüfen und mit P 2 und P 1 nachstellen, bis die Sollwerte erreicht sind.

Durch den Spannungsabfall in den Steckverbindungen und Leitungen wird Spannung an der Bildlampe ca. 10% niedriger wie die gemessene Spannung sein.

- 4.4. Die Bildlampenspannung soll im Stillstand nach ca. 1-2 sec. abgesenkt werden. Gleichzeitig fallen die Bremsen der ausgekuppelten Bänder ab. Wenn dies nicht geschieht, muß die Motorsteuerung überprüft und eingestellt werden.
- 4.5. Die roten Leuchtdioden D 6/D 7 zeigen eine defekte Sicherung S 1 (10 Amp.pf) an.



- 5. AA Fußschalterplatine. 4257.0011.0_ Die AA - Fußschalterplatine soll erst eingesetzt und eingestellt werden, wenn die Grundeinstellung des Gerätes durchgeführt und überprüft ist.
- 5. 1. Gerät ausschalten, die AA Fußschalterplatine einstecken. Fußschalter einstecken. Gerät einschalten.
- 5.2. Synchrongeschwindigkeit einstellen:

Stopsignal durch kurzes Auslenken des Geschwindigkeitswählers aufheben. Gerät mit dem Fußschalter vorwärts oder Rückwärts starten.

Potentiometer P 1 auf der AA - Fußschalterplatine einstellen, bis die grüne LED 1 auf der Reglerplatine leuchtet.

Synchrongeschwindigkeit 24 oder 25 B/s. im Vor- und Rückwärtslauf mit T 101 oder Stroboskop überprüfen.

Bei Laständerung, z.B. wenn eine Friktion von Hand gebremst wird, leuchtet LED 2 (gelb) auf. Die Einstellung ist dann korrekt.

5.3. Ist keine korrekte Einstellung der Synchrongeschwindigkeit möglich, sollte das Potentiometer des Mittelpedals überprüft werden.

Bei Mittenstellung muß an Pin B 21 (Kabelanschluß) 0 $V\stackrel{+}{=}50$ mV gemessen werden.

Ist die Abweichung größer, muß der Fußschalter geöffnet und das Potentiometer eingestellt bzw. bei Defekt ausgetauscht werden.

5.4. Einstellung mit dem "Automatischen Anlegeverfahren" (ST 58)

Gerät mit dem Druckknopf im Geschwindigkeitswähler starten. Das Gerät läuft vorwärts synchron.

Potentiometer P 1 wie unter Punkt 5.2. einstellen.

Wenn das Gerät mit dem Fußschalter eingestellt worden ist, erübrigt sich diese Einstellung.

Kopplungseinrichtung ST 69

6.0. Funktionsbeschreibung der Kopplungsplatine.

Bei der Kopplung ST 69 für STEENBECK Film- und Video-Bearbeitungsgeräte muß das Slave-Gerät mit dem vollen System (Taktgeber und Kopplungsplatine) ausgerüstet sein.

Für das Master-Gerät genügt der Taktgeber ST 169 oder ST 269.

Sollen beide Geräte in Master- und Slave-Betrieb arbeiten, müssen beide Geräte mit ST 69 ausgerüstet sein.

Das Kopplungssignal wird über das Kopplungskabel vom Master-Gerät zum Slave-Gerät geführt und erreicht die Kopplungsplatine auf Pin 29 + 30.

Es wird im IC 8 auf TTL-Pegel verstärkt.

Das Vergleichssignal vom Slave-Gerät, welches in der Reglerplatine auf TTL-Pegel verstärkt wird, liegt auf PIN 7+8 an.

Das J-K Flipflop IC 3 erzeugt die Pulstrennung vom Master zur Richtungserkennung.

In Vorwärtsrichtung (Signal AM vor BM) wird die halbierte Eingangsfrequenz an PIN 15 von IC 3 erscheinen.

PIN 1 ist low.

Bei Richtungsumkehr ändert sich dies.

Entsprechendes gilt für IC 2 mit den Slave-Signalen.

Um Koinzidenz der Zählerimpulse beim Takten des Vor- Rückwärtszählers IC 9+10 zu unterbinden, werden die Ausgangssignale der J-K Flipflops über die D - Flipflops IC 5+6 mittels eines internen Abfragetaktes von ca. 500 kHz (aus IC 4) synchronisiert.

Differenzierungsglieder am Ausgang der D-Flipflops erzeugen positive Taktpulse mit halber Koppelfrequenz (Schalterstellung f/2) oder durch Verdoppelung im ExOr Gatter IC 7 mit normaler Koppelfrequenz.

Zwei Ex-NOR-Gatter des IC 4 werden zum Mischen und Invertieren der sowohl von Master und Slave erzeugten Taktimpulse verwendet.

Die Ausgänge versorgen die 8-bit Binärzähler IC 9+10. Die Dateneingänge der Zähler sind so verschaltet, daß der Zähler auf I000 0000 gesetzt wird, um einen Zählbereich von binär ± 0III IIII (entsprechend ± 128 dezimal) zu erhalten.

Das Widerstandsnetzwerk an den Zählausgängen wandelt die Zählung in ein analoges Signal. Zurückgesetzt entspricht es OV. Der Spannungsbereich ist etwa + 4 V.

Der Zähler wird durch Anlegen von OV an Eingang 23 (N) im Kopplung-Aus Zustand gehalten. Der Intregator IC 8 wird dann ebenfalls über R 38/39 zurückgesetzt.

Der Analogschalter IC 11 und der Pulsdetector IC 8 Pin 8 verhindert unkontrollierte Bewegungen des Slave-Gerätes.

6.1. Kopplungseinrichtung ST 69

Bei Einschaltung der Kopplung wird das OV-Signal am Eingang 23 entfernt und der Intregator wird durch Anlegen von OV an Pin 16 aktiviert.

Der in ein analoges Signal gewandelte Zählerstand wird im IC 8 verstärkt und führt, in Verbindung mit der Intregatorspannung, an Pin 31 das Steuersignal für die Reglerplatine.

Falls während des Schnellaufes die Zählgrenze erreicht wird, ergibt sich ein "Überlaufen", das über die Dioden D1, D2 den I_{str} erzeugt. Dieser wird über Pin 24 zum Mastergerät zurückgekoppelt und drosselt dessen Antrieb. Damit wird ein Abreißen der Kopplung verhindert.

Wenn dies nicht möglich ist, muß sichergestellt sein, daß die Endgeschwindigkeit des Mastergerätes nicht höher als 2/3 der Endgeschwindigkeit des Slavegerätes ist.

6.2. Technische Daten:

Das Kopplungssignal ist Frequenzproportional zur Geschwindigkeit.

2-Phasen-Rechtecksignal zur Richtungserkennung.

Tastverhältnis: 50 %.

Phasenbeziehung: Bei Vorwärtslauf B-Phase vorlaufend zur A-Phase.

Phase A:

Phase B:

Signal Pegel: Master - Eingang auf Pin 29+30.

- a. Angepaßt zur direkten Verbindung mit einer magnetischen Motorabtastung.
- b. TTL Pegel.
- c. C-MOS Pegel.
- d. Signal spannung max ± 12 V.
- e. Slave-Eingang auf Pin 7+8 intern ± 12 V.

Frequenz-und Geschwindigkeitsverhältnis:

600 Hz bei 24 oder 25 B/s. Motordrehzahl = 500 UpM. 1200 Hz bei 24 oder 25 B/s. Motordrehzahl = 1000 UpM.

Frequenzanpassung durch Schalter S 1 und S 2.

Grenzwerte:

Maximale Geschwindigkeit im offen Kreis:

16 mm Geräte: ca. 120 B/s. ≘ 3000 Hz.

35 mm Geräte: ca. 60 B/s. ≘ 3000 Hz.

Maximale Beschleunigung:

100 bzw. 200 B/sec² = 5000 Hz/sec²

Wenn beide Geräte synchron laufen, kann das Master-Signal sofort zugeschaltet werden.

6.3. Kopplungseinrichtung ST 69

Prüfung und Justage der Kopplungssignale:

Bei Nachrüstung eines Schneidetisches mit Kopplung müssen beim Masterund Slavegerät die Kopplungssignale geprüft und ev. einjustiert werden. Dies sollte möglichst mit einem 2-Strahl-Oscilloscope gemacht werden.

6.4. Ausgangssignal A 3 = C 28 Kabelanschluß

Ausgangssignal B 3 = C 29

Bezugspunkt $\perp = C 4$

Im Synchrongang erscheint hier ein 600 Hz oder 1200 Hz Rechtecksignal. (t= 1,67 oder 0,83 ms) Siehe 6.2. Techn. Daten.

Signal B 3 muß A 3 um ca. 90° voreilen.

Diese Signale sind Frequenzproportional und müssen auch im max. Schnellgang wenig verformt sein.

Die Einstellung erfolgt mit den Magnetfühlern auf der Motorabtastung. Dazu werden die Fühler einzeln mit einem 1,5 mm Innensechskantschlüssel gelöst und bei laufendem Gerät durch vorsichtiges Drehen und Verschieben in die maximale Position gebracht.

Achtung: Der Fühler darf auf keinen Fall das Abtastrad berühren.

6.5. Die Eingangssignale bei gestecktem Kopplungskabel:

Eingangssignal AM = B 29 Kabelanschluß

Eingangssignal BM = B 30 Kabelanschluß

Bezugspunkt \perp = B 4 Kabelanschluß

Das Signal entspricht dem Eingangspegel des Master-Gerätes. (Siehe Techn. Daten 6.2. a - d).

Bei passiver Kopplung von einer magnetischen Motorabtastung ist das Signal Sinusförmig mit ca. 1,5 V_{pp} Amplitude

6.6. Kopplungsplatine 3927: 0038.06

Schneidetisch ohne Kopplungsplatine nach Einstellvorschrift korrekt einstellen.

Tisch ausschalten.

6.7. Schalter S 1 und S 2 auf der Kopplungsplatine einstellen:

S 1 -1- (f), Mastergerät mit 600 Hz (16 mm Geräte).

S 1 -2- (f/2), Mastergerät mit 1200 Hz (35 mm Geräte).

S 2 -1- (f), Ślavegerät mit 600 Hz (16 mm Geräte). S 2 -2- (f/2), Ślavegerät mit 1200 Hz (35 mm Geräte).

6.8. Kopplungsplatine einstecken.

Master und Slave mit Kopplungskabel verbinden. Geräte einschalten. Am Slave-Gerät den Kopplungsschalter 8 (BA 2.1.) einschalten.

6.9. Master-Gerät kurz starten und stoppen.

- Im Stillstand Potentiometer P1 auf der Kopplungsplatine justieren, bis die Spannung an TP 1 < ± 50 mV ist.

ÜBERSICHT ÜBER DIE VERWENDETEN ABKÜRZUNGEN

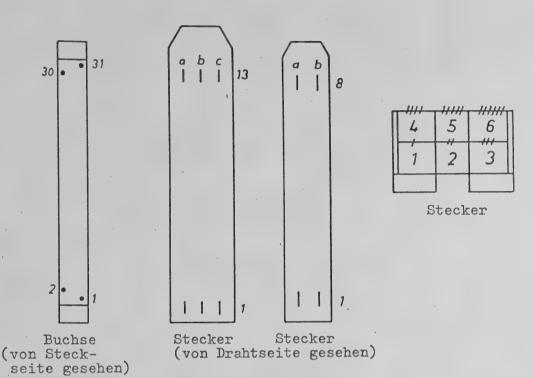
C	Masse	
KT 1	Kupplung Ton 1	
KT 2	Kupplung Ton 2	
KB	Kupplung Bild	
BT 1	Bremse Ton 1	
BT 2	Bremse Ton 2	
BB	Bremse Bild	
EH	Extrem Hell	nicht benutzt
E/A	Ein/Aus Bildlampe	Schalterplatte
UBL	Spannung Bildlampe	
H/D	Hell/Dunkel Bildlampe	Steuersignal v. K/B-Platine
CBL	Masse Bildlampe	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
T 1	Ton 1 Schalter	Tischplatte
T.2	Ton 2 Schalter	11
В	Bild Schalter	11
UST3	Steuerspannung 3	Ausgang Reglerpl. (Friktionsm.
IST3	Steuerstrom 3	Ausgang Reglerpl.(Hauptmotor)
MHX	X-Phase Motor	Hauptmotor
YHM	Y-Phase Motor	11
UHM	Spannung Motor	Rücksteuerungssignal
IHM	Strom Motor	"
CHM	Masse Motor	
FNAM	Frequenz Normal Mutter A	
FNBM	Frequenz Normal Mutter B	
	Taste Fußschalter Vor	
	Taste Fußschalter Rück	
UST1 F	Spannung Fußschalter	
AAStart	Starttaste Automatik	Geschwindigkeitswähler
FNA3	Referenzfrequenz A	Aufbereitetes Signal
FNB3	Referenzfrequenz B	11
Sync2	Netzsync.Eingang	Nur bei Platinen ohne Quarz
Netzs.	Netzsync.Ausgang	H H H H H
xxFM	Benennung für Friktionsm.	
FNA1	Abtastungssignale von Diffe	rentialfühler A
FNB1	11 11	ıı B

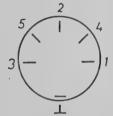
I=Strom U=Spannung C=Masse FM=Friktionsmotor

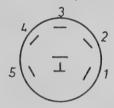
HM=Hauptmotor ST= Steuer R=Rück F=Frequenz T= Ton B=Bild

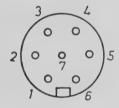
3. EINFÜHRUNG IN DIE UNTERLAGEN

Übersicht über die verwendeten Stecker und deren Zählart.

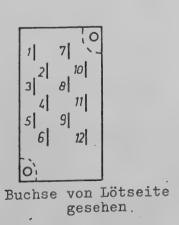


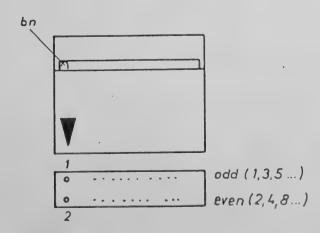


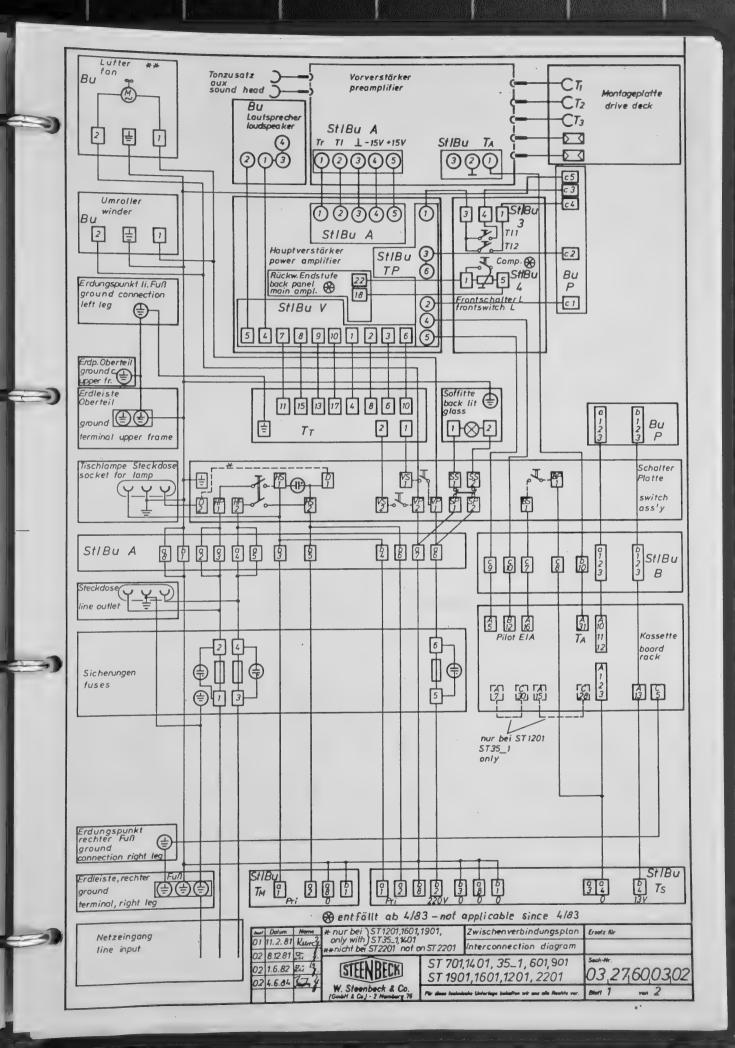


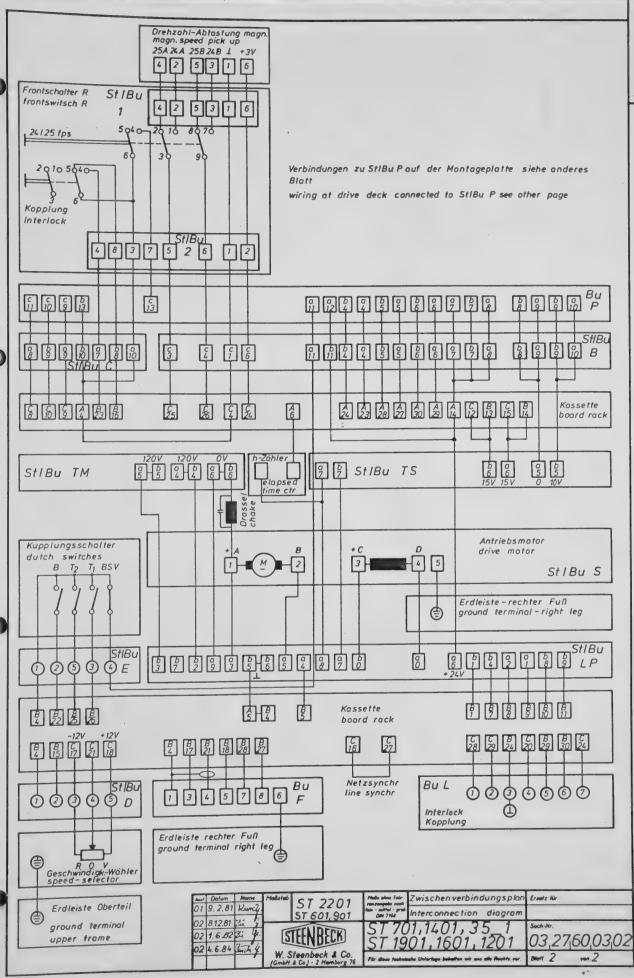


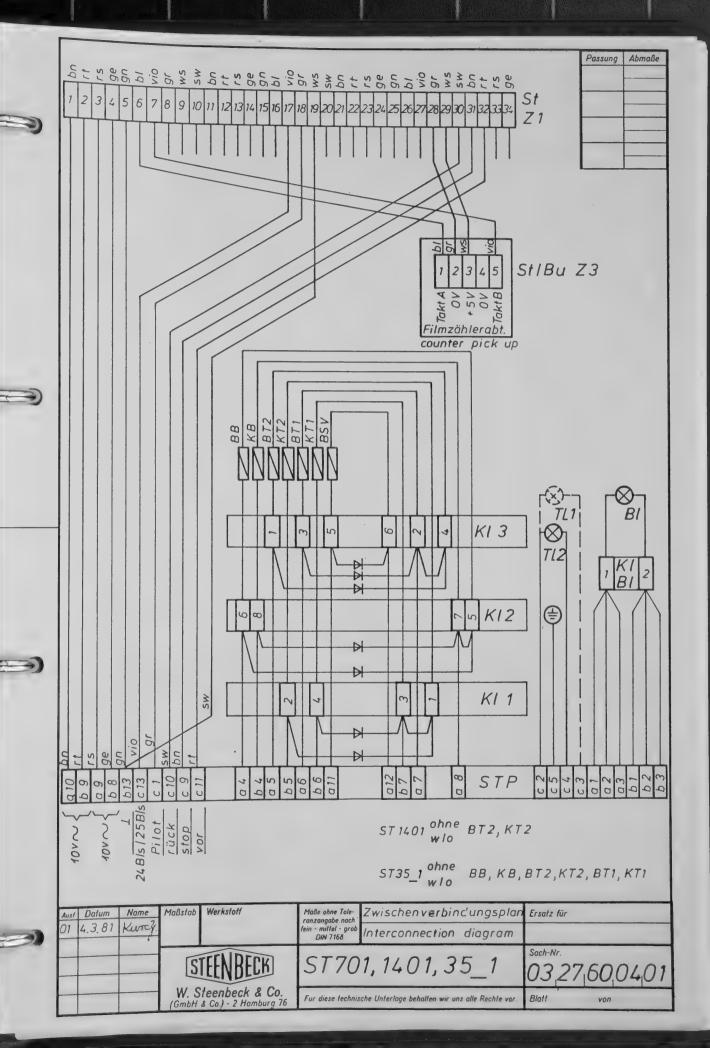
Buchse von Lötseite gesehen

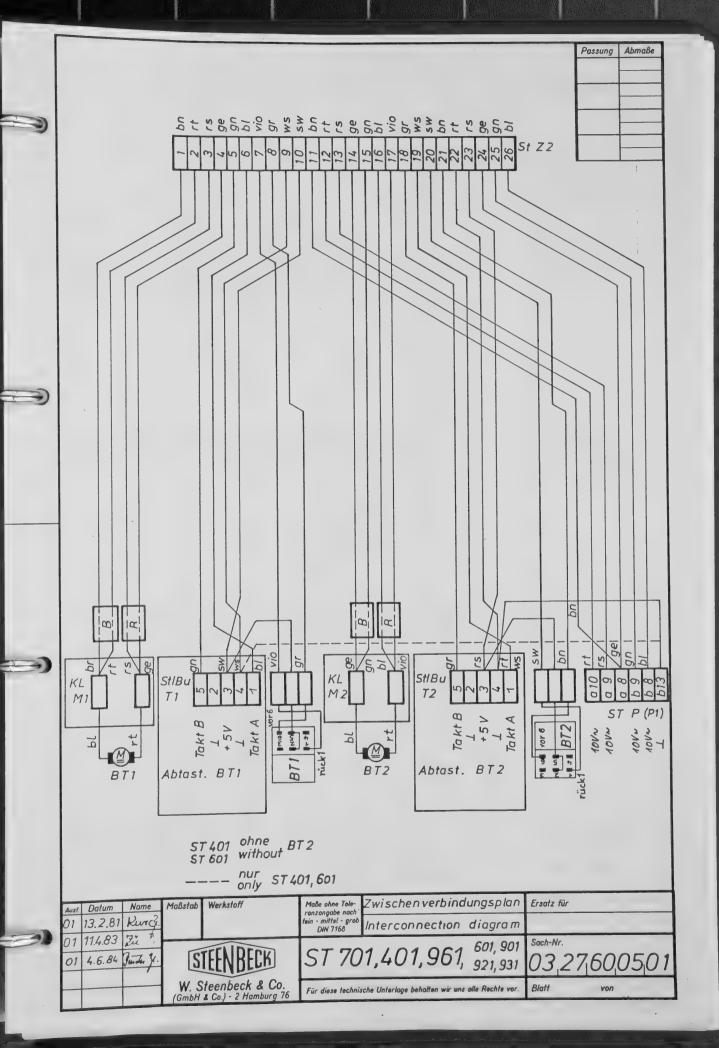


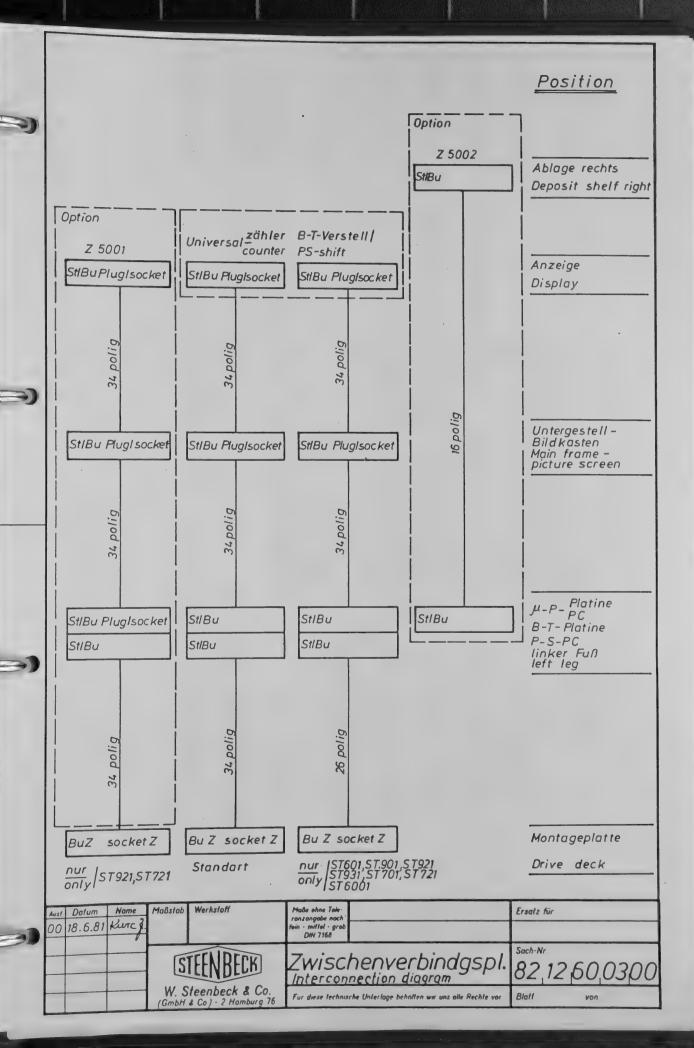


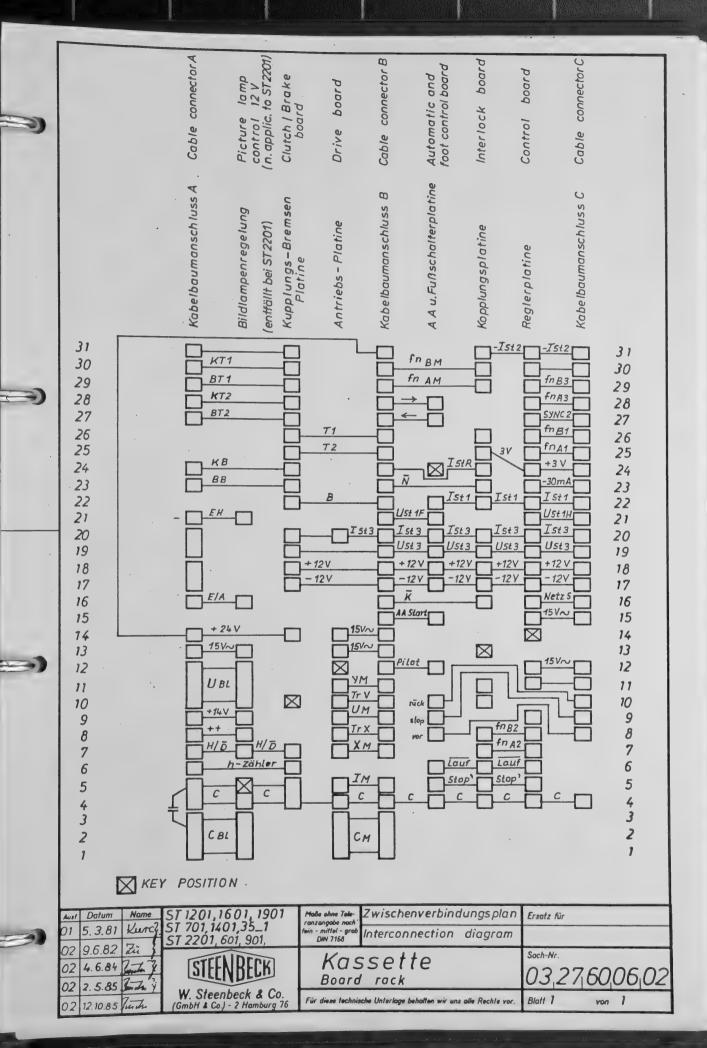


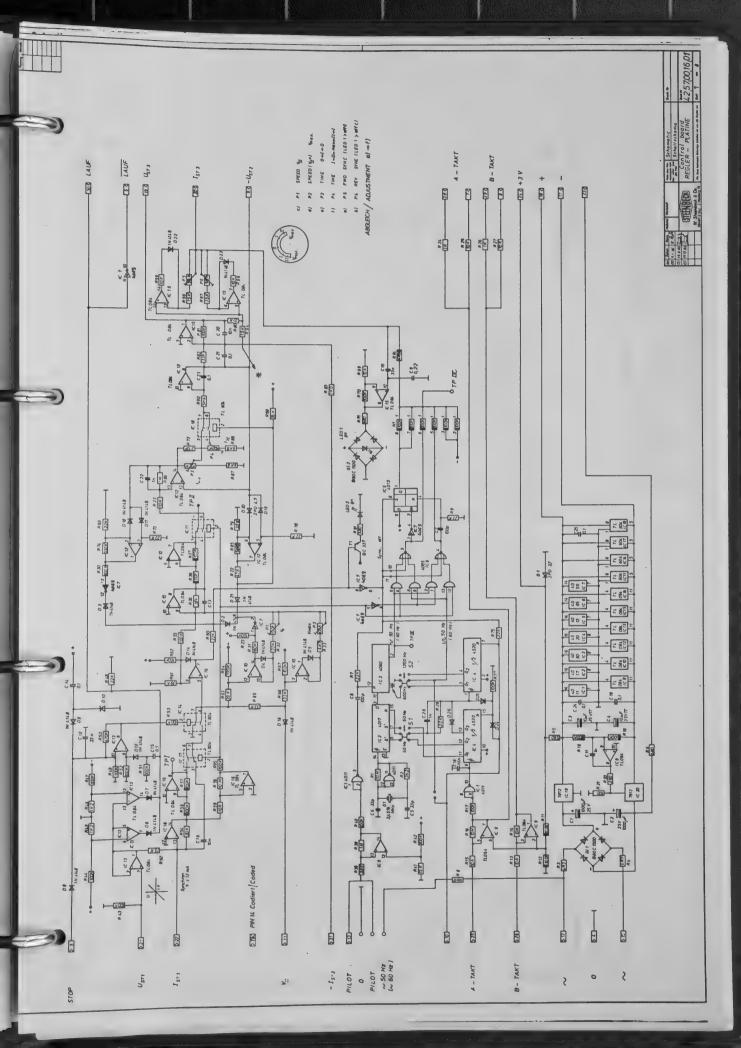


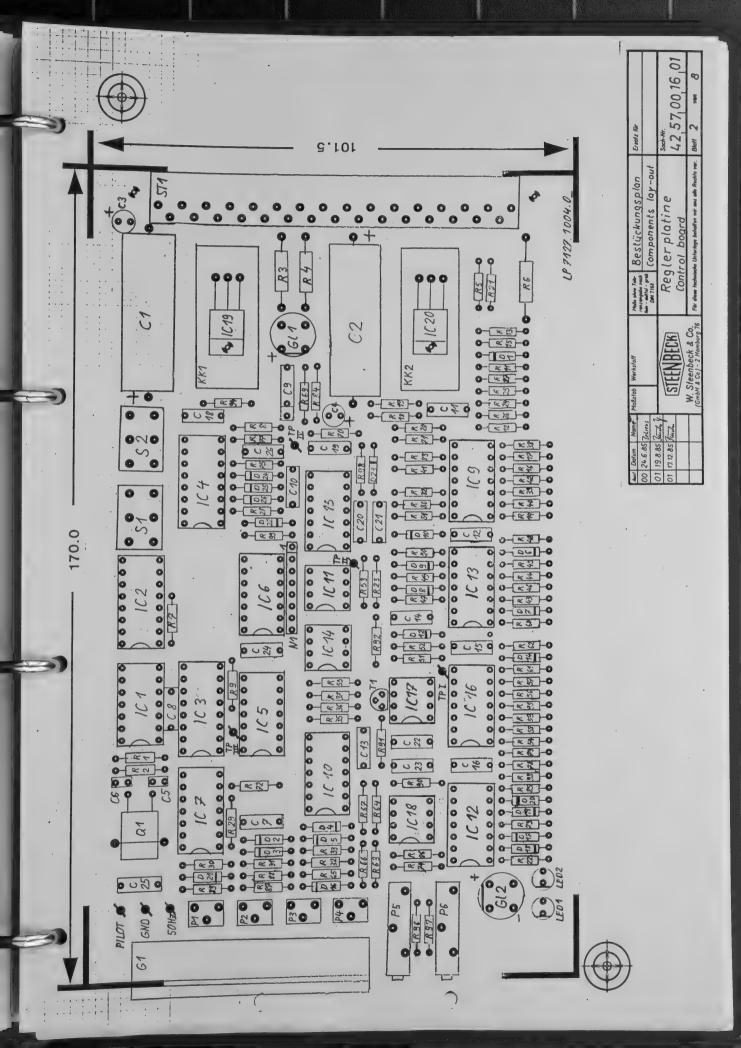


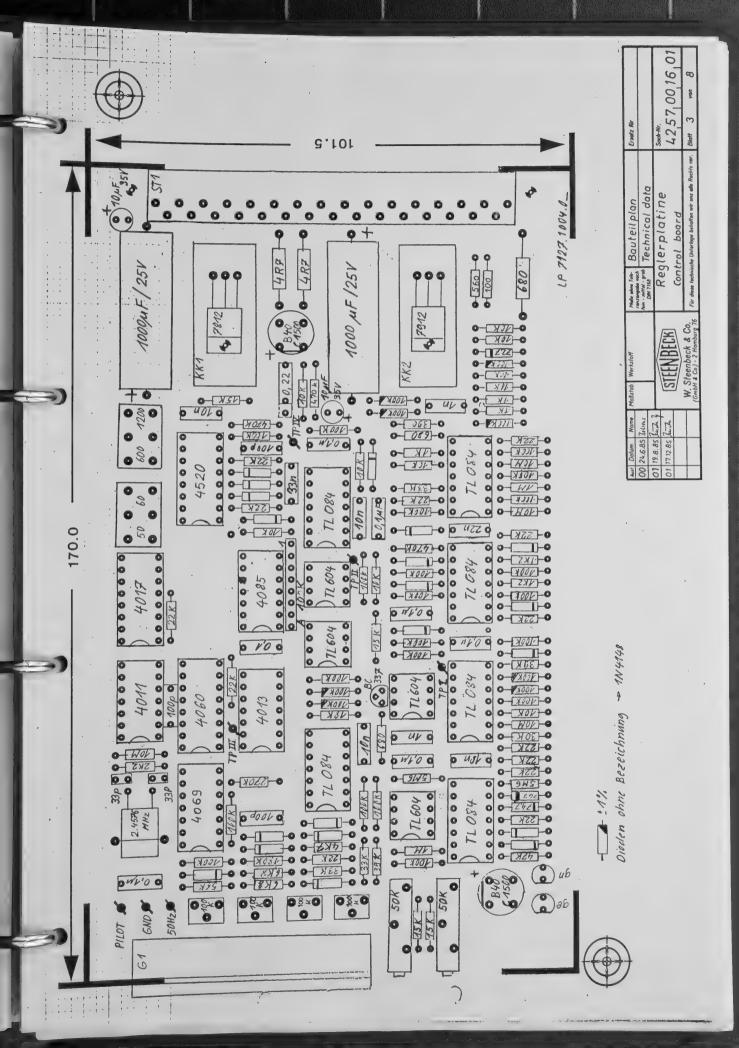












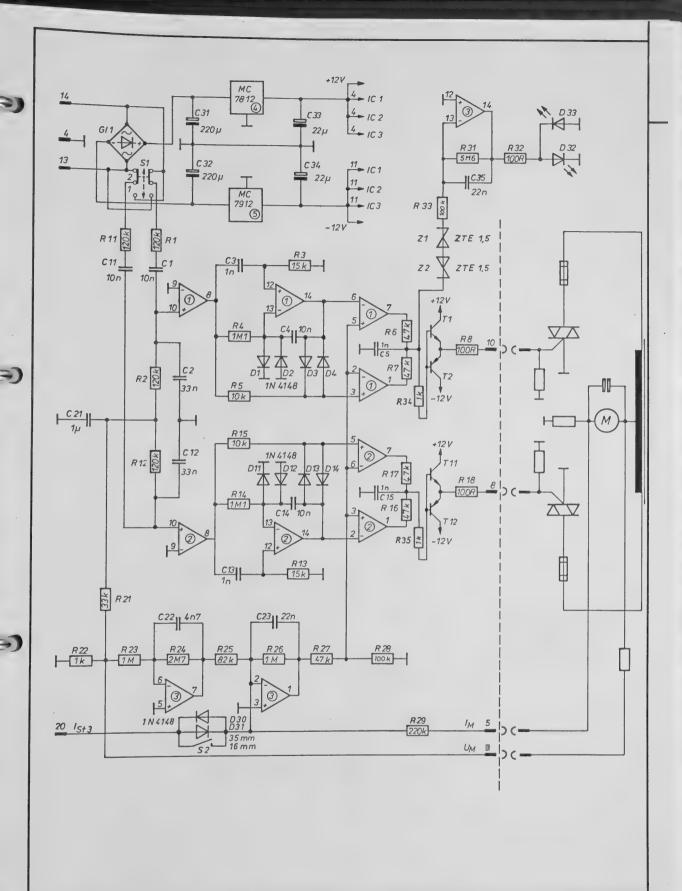
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung		
	19.					
			1 1 1			
	Do e.					
	R3,4	2	99,50,01,52,00	487	Kohleschicht	-Widerstand
· ·	N27	1	99 50,00,43,00	100	<u> </u>	4
	R5	1	59,50,00,56,00	390	4	<u> </u>
		1	22,50,00,60,00	560		u ·
	821,20	2	99,50,00,62,00	6 80	u II	1/
	R 23	-	99,50,00,66,00	11	u u	
			99,50,00,68,00	AVO		u u
			29 50 00, 81,00		. <i>U</i>	<u> </u>
	R:2		95,50,00,75,00		4	11
		2	29,50,00,86,00	6 K 8	<u>''</u>	11 .
	R13 15	10	25 50 00 90 00	10K	u u	"
	25,27		, , , , , , , ,		4	1/
	23,59				" "	11
	69				11	<i>u</i> ·
	28,93				1/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	41.				u	!/
	192,94	4	99,50,00,95,00	15K	11	li
	R 35		99 50,00 98,00		u .	t/
			99,50,00,99,00		1/	u
	49.60				li li	le
	28,38	1			14	11
	75,78	1			Marie Marie	11
	73,79				u u	li .
	32 93				ų .	и .
					ti li	10
	1. :					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	R 54	1	99,58,01,01,00		11	11
	R6566	3	59,50,01,02,00	33 K		
	82			2011		
	R 61.63		99,50,01,04,00		11	11
	R 22		23,50,01,01,00			
	R89	1	99,50,01,08,00	56K	"	
	-		1 1 1			
	-	_				
		-				
					Terrary	Ersatz für
		me /			Stückliste	Ersaiz iur
	1.6.85 CA				Components list	Sach-Nr.
	8.85 Jus	/	STEENRECK		gler platine	42,57,00,16,0
01/7/	xuiv		W Standack & Co		ontrol board	
-+-			W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg	76 Für diese tech	nische Unterlage behalten wir uns elle Rechte vor	Blatt 4 von 8

# 12 23 355 0.0.13 00 100K Kable adicity - Widerstand 12.5.50 13.50 0.0.13 00 100K Kable adicity - Widerstand 12.5.50 13.50 0.0.13 00 100K 12.5.50 12.5.50 12.5.50 12.5.50 13.5.50 0.0.13 00 100K 12.5.50 12.5.50 0.0.13 00 100K 12.5.50 12.5.50 0.0.13 00 100K 12.5.50 00 100K 12.5.50 00 100K	N S	num num	Stck.	Sach-Nummer	Denennung	→	
9950 0143 00 100K Kohle schickl-Wielextend """"""""""""""""""""""""""""""""""")					
9350 01.13.00 100K							
9950 05 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		R8,97	23		100K		Widerstrud
9950.02.20.00 100K 17. Metallschicht-Wieterstand 1950.02.20.00 100K 17. Metallschicht-Wieterstand 1950.02.20.00 120K Kahleschicht-Wieterstand 1950.02.20.00 120K Kahleschicht-Wieterstand 1950.00.22.00 220K "" "" "" 1950.00.49.00 120K Kahleschicht-Wieterstand 1950.00.49.00 120K "" "" "" 1950.00.49.00 120K Trimm. Prit Cennet E4A 1950.04.32.00 100K Trimm. Prit Cennet E4A 100.00 100K Trimm. Prit Tri	7	29,30					11
9950.08.30.00 100K 17. Hetallschicht-Widersteins 2950.02.20.00 100K 17. Hetallschicht-Widersteins 2950.01.20.00 200K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 420K 2950.01.20.00 680 (60 x15.5mm) 2050.00 680 (60 x		23,40				11	12
9950 05 20,00 100K 17; 11; 11; 11; 11; 11; 11; 11; 11; 11;		42,43				11	11
9950.05,20,00 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.02,20,00 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.02,20,00 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.02,20,00 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.02,20,00 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.03,000 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.03,000 100K 17. Metallschicht-Virlerstama 9950.03,000 100K 17. Metallschicht 17. Metallschich		2.5				"	11
99.50.02.70.00 100K 1% Hetallschicht-Hiderstand 99.50.02.70.00 100K 1% Hetallschicht-Hiderstand 99.50.01.29.00 470K 1% Hetallschicht-Hiderstand 99.50.01.49.00 570K 1% 1% 1% 99.50.01.49.00 570K 1% 1% 1% 99.50.01.49.00 50K 1% 1% 1% 99.50.03.60.00 680 (60 x15.5mm) 1% 1% 99.50.03.60.00 680 (60 x15.5mm) 1% 1% 99.50.04.75.00 0 50K 1% 1% 1% 99.50.03.60.00 50K 1% 1% 1% 99.50.03.60.00 50K 1% 1% 1% 99.50.03.60.00 680 (60 x15.5mm) 1% 1% 99.50.03.60.00 100 x15.5mm 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1% 1%		49,51				//	11
99.50.08.20.0 100K 1% Metallschicht-Hiderstand 29.50.08.20.0 100K 1% Metallschicht-Hiderstand 29.50.01.29.00 120K 1% 1/1 1/1 29.50.01.29.00 120K 1/2 Metallschicht-Hiderstand 29.50.01.29.00 120K 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2		52,55		-		//	11
99.50 07.520 00 100K 1% Netallschickt-Wirterstand 29.50 07.520 00 100K 1% Netallschickt-Wirterstand 29.50 07.240 0 220K """""""""""""""""""""""""""""""		62,64				11	77
99.50.02.20.00 100K 1%. Metallschicht-Wirterstand 99.50.02.20.00 100K 1%. Metallschicht-Wirterstand 99.50.02.20.00 420.K Kohleschicht-Wirterstand 99.50.02.20.00 470.K Mill 11 99.50.02.20.00 680 (60 x15.5mm) " " " 99.50.02.20.00 100 K Trimm. Pet. Ceruct 95.0 99.50.02.20.00 50 K " " " Ceruct 95.P 99.50.02.20.00 50 K " " " Ceruct 95.P 99.50.02.20.00 50 K " " " Ceruct 95.P 89.50.02.20.00 100 K Trimm. Pet. Ceruct 95.P 99.50.02.20.00 100 K Trimm. Pet. Ceruct 95.P 99.50.00 100 K Trimm. Pet. Ceruct 95.P 99.50		62.70				11	11
99.50 08.20 00 100K 12. Metallschieit-Wirterstand 29.50 08.20 00 100K 12. Metallschieit-Wirterstand 29.50 08.20 00 420 K Kohleschicht-Wirterstand 29.50 08.40 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " " 99.50 08.60 00 680 (60 x855mm) " " " " " " " " " " " " " " " " " "		34 77					
99.50.08.20.00 100K 1%. Metallschicit-Wieterstama 99.50.02.20.00 100K 1%. Metallschicit-Wieterstama 99.50.01.92.00 170 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 1/2 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 1/2 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 1/2 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 170 1/2 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 170 170 1/2 K Kableschicht-Widerstand 99.50.01.92.00 170 170 1/2 K Kableschicht-Willer 99.50.01.92.00 170 170 170 170 170 170 170 170 170 1		53,84		-		11	17
99.50 08.30 00 100K 1%. Metallschickt-Widerstand 29.50 01.19,00 180 K 29.50 01.29,00 180 K 29.50 01.29,00 180 K 29.50 01.49,00 180 K 20.00 100 K 20.00 10		95				п	h
99.50 00.50 00 100K 17. Metalloshiri-string 1 10.50 01 19.00 180 K Kobleschicht-Hiderstand 1 10.50 01 29.00 180 K Kobleschicht-Hiderstand 1 10.50 01 29.00 180 K Kobleschicht-Hiderstand 1 10.50 01 29.00 180 K		3		-	0 4		
29.50 01 19,00 180 K Kohleschicht - Hiderstand 29.50 01 19,00 180 K Kohleschicht - Hiderstand 29.50 01 29,00 470 K Kohleschicht - Hiderstand 39.50 01 29,00 470 K Kohleschicht - Hiderstand 39.50 01 29,00 470 K Kohleschicht - Hiderstand 39.50 01 29,00 470 K Kohleschicht Kohleschi		21/44		00 02 30 05 66	100K	Metallschia	
9950 01 19 00 180 K Kobleschicht-Hiderstand 9750 01 29 00 470 K 9950 01 29 00 470 K 9950 01 49 00 50 K 9950 01 49 00 50 K 9950 01 49 00 50 K 11 11 11 9950 01 49 00 50 K 11 11 11 9950 01 49 00 50 K 11 11 11 9950 01 49 00 50 K 11 11 11 9950 01 49 00 50 K 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		18.19				11	11
9950 01 90 0 780 K Kobleschicht-Hiderstand 9950 01 29,00 970 K 9950 01 29,00 970 K 9950 01 49,00 576 """" 9950 01 49,00 50 K 7 Frimm Prit Crimet E4A 9950 01 450 00 50 K 7 Frimm Prit Crimet E4A 9950 01 450 00 50 K 7 Frimm Prit Crimet E4A 9950 01 450 00 50 K """ 8950 01 450 00 50 K 7 Frimm Prit Crimet E4A 9950 01 450 00 50 K "" " Ceracl 95P 8950 01 450 00 50 K "" " Ceracl 95P 8950 01 450 00 50 K "" " Ceracl 95P 8950 01 450 00 50 K "" " Ceracl 95P		3632		-		"	11
99.50 01.99.00 180 K Kobleschicht-Hiderstand 99.50 01.24,00 220 K 99.50 01.29,00 170 K 99.50 01.99,00 170 K 99.50		25,53		-	-	th	
99 50 01 19 00 780 K Kobleschicht-Hiderstand 99 50 01 29,00 470 K 99 50 01 49,00 5M6 """ 99 50 01 49,00 5M6 """ 99 50 01 450 00 680 (60 ×15.5mm) """" 99 50 01 450 00 100 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 44,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 89 50 64,74,00 50 K "" " Ceracl 95P 80 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60							
99.50 0124,00 270K "" "" "" 99.50 01.29,00 170K "" "" "" 99.50 01.99,00 100 100 "" "" "" 99.50 01.99,00 100		R31	_			Kohleschich	t-Widerstand
995001.29.00 170K "" "" "" 9950.01.49.00 5M6 "" "" "" 9950.01.49.00 10M "" "" "" "" 9950.01.450.00 100K Trimm Pri Crinct E4A 9950.44.79.00 50K " " " Ceracl 95P 8950.44.79.00 50K " " " Ceracl 95P		R72		99 50 ,01.24,00		" "	11
99 50 01 49 00 5M6 11 11 99 50 01 49 00 5M6 11 11 99 50 01 49 00 680 (60 x15.5mm) 11 11 99 50 01 450 00 00 K Trimm Pri Crimet E4A 99 50 44 74 00 50 K 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		R50,84		995001 29,00		11	"
99 50 01 49 00 576 11 11 11 99 50 01 49 00 10 MM 99 50 03 60 00 680 (69 x15,5mm) 11 11 99 50 01 75 00 100 K Trimm Pri Crinct E4A 99 50 14 50 00 100 K Trimm Pri Crinct E4A 99 50 14 50 00 50 K 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		1803		99,50,0137,00		"	11
9950,01,40,00 10M "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""		R85,30		00 65 10 05 66		11	"
995003600 680 (60×155mm) " ", 995003600 680 (60×155mm) " ", 995044500 908 4 104 Noteverith A&B Nove, 63.070 99504474,00 50K ", " Ceraid 95P Stückliste Stückliste Sooth M. Sooth M. Stückliste Sooth M. Stückliste Sooth M. Sooth M. Sooth M. Stückliste Sooth M. So		R 1,14		99.50,07,48,00		"	//
995003.6000 680 (60x15.5mm) " ", 995041.75.00 908 A 104 Note week A 8B Kings, 63.0701 995041.75.00 50K ", " Cermet 54A 995041.75.00 50K ", " Cermet 95P Stückliste Enditur Components list South. Stückliste Control board W. Steenbeck & Co.		16,58		-	_	1,	1.
995003.6000 680 (60x15.5mm) ", ", ", ", 3.070) 995044.75000 908 A 104 Noteweek A 8 B Kings, 63.070) 995044.7400 50 K 1, ", Cermet E 4 A 995044.7400 50 K 1, ", Cermet 950 Components list Stückliste (25,0016 W. Steenbeck & Co. Control board (42,57,0016)							
995044,7500 908 A 104 Note week A 8B Know 63.070 9950 A450 00 100 K Trimm Peti Cennet E48 9950 A474,00 50 K " " Cernet 95P Stückliste Enoiner Components list Stückliste Soonth		86	2	_	089		1,
9350 H50 00 100K Trimm Pris Crinich E4A 9350 H7400 50K " " Cernil 95P Stückliste Ending Components list Sooit Control board W. Steenbeck & Control board W. Steenbeck & Control board		NA	7	99.50 44, 75.00	308 A 104	Notzwirk A	Kluken
Stückliste Endi lin Stückliste Endi lin Components list Regler platine W. Steenbeck & Co.		P1,2				Peti	
Stückliste Englich Stückliste Englich Components list Regler platine 42570016 W. Steenbeck & Control board		3.4		-			1
Stückliste Englist Components list South. Regler platine 42570016 W. Steenbeck & Co.		156		00 4t 44 05 66	SOK	11	
Stückliste Erali list Components list Regler platine 42570016 W. Steenbeck & Co.				-			
Stückliste Ending Components list Sachter Regler platine 42570016 W. Steenbeck & Control board				-			
Stückliste Englist Components list Reglerplatine 42,5700,16 W. Steenbeck & Control board							
STEEN BECK Regler platine 1257 00 16 Control board 4257 00 16	Aust D	Natum Na	a.		S	üchliste	Ersotz für
W. Steenbeck & Control board 42570016	82	16.85/2/	M		C	u	
000000	9 9	8.0 Cm	2 2	STEENBECK	Regl	erplatine	57 00 16
The Alexander States Asked to the Manager of the States and the States of the States o				W. Steenbeck & Co.	T	rol opara	_

₩. Kr.	Bezeich Stck.	Stck.	Sollummer	Benennung	•	
	65,6	2	99,51,08,13,00	33 PF	Kondensator	2,5
	67.8.	3	99,51,06,57,00	1000 MOV	2	
	CH22	2	99,54,0657,00	1001111	11	
	C13,20	4	99,51,06,25,00	10n 1480V	11	
	16,18				11	
	C10	1	95,51,06,27,00		//	
	C12	7	99,51,06,16,00	22m 1-480V	0	
			1 1	- 1	*	
	5/415	~	99,54,06,11,00	OANF HACEV	n n	
	15,21				11	
	23,24				11	
	25,		-		11	
	5	7	00,59,05,00	0,22 11F 163V MXS [2,5]	2,5] !:	
	3,4	2	99.54,04,45,00	10 AUF 135V TONTUL	FIKO	
	21/2	2	99,57,00,57,00	1000 KIF 125V	FIKO	
						T
		1				
			-			
			-			
		1	-			
Aust Dalum 0024.6.85	0024 C.BS Ordine	1.13		Stückliste	Erselz Für	
01 198.85	8.85 Juny	12	CAFFAINTON	Reglerplatine	Т	Т
01 17.12.85	285 Jun		SIETNBECK		42,57,00,16,01	101
			(GmbH & Ca.) - 2 Hamburg 76	Für diase technische Unterloge behalten wir ens alle Rechte vor	Blett 6 von	00

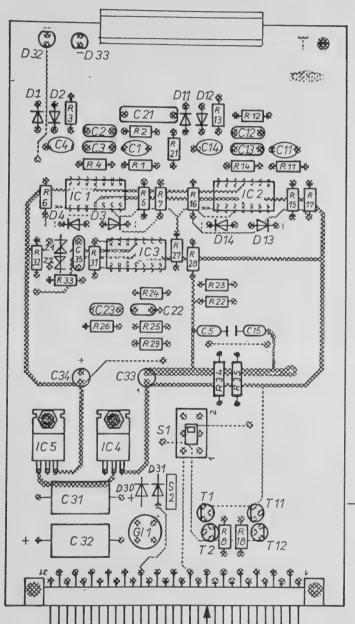
					-							~.								8 8 8
Benennung	ZPD 2.7 Z - Diode	1N4448 Diode				LED gn Smm Leuchtdiode	840 (1500 Gleichrichter	BC337 Treinsistor	16 4011	1/2	11 4520	11 4085	71.084		T. (A).	10071	Stabilisator	7912 CKC 11 -12V	Stuckliste Erast für	Reg
Soch-Nummer	99,52,01,39,00	20 99 52,05,05,00				55 52 11 55 00 55 52 11 66 00	99.52,02.02,00	99 52 06 52 00	99,52,25,14,00	39,52,25,45,00	29,52,75,67,60	59,52,25,24,00	99,52,30,23,00			1, 25, 25, 25, 25		99,52,37,78,00		STEENBECK W. Steenbeck & Co.
M. B. Stek.	DA 1 3		8,9	31.41	23,24	1502 1 1501 1	611,2 2	T1 1	7,	6 5	115 1	11 531	9 63	73.15	76	12,18		1620 1	Aus' Datum Name	00 24.6.95 Waters. 001 19.8.85 Just 1.

Вепеппип		Kühlkiner		schiebeschalter	Stiffstedker 31pol	Quarz 2,4576 MHz	Leiterplatte durchkonicatient + listrolank	lotosen (Asm.)	11-Fassume DIL 14	710 , 11	8 7/0 "	Rohrniet 82,5 ×0,3 ×7 DIN 7340	Zylinderkopfschraube M3xg DINgy	Sicherungsscheiben 3mm	Kartenguist				Stückliste Enoithe	Regler platine Control board	Fix deser frechnache Unterlage behalten we was able Rechte we Blatt B wan 8
N-Nummer)	99,52,40,03,00		99,53,00,65,00	99.53,03.27,00	39,52,87,20,00	31 29,10,04,04	00,89,00,68,00	99,53,05,05,00	99.53.05.06.00	39,35,05,02,00				39,53,04,35,00			 		STEENBECK	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Homburg 76
Stck		2		2				K	7	-	3	N	2	N	7				2 3		
Bezeich Stck.		KX1	KK2	212	571	91	d7												S Bhe	26.7	
M. M.					-1														00 24.6.85 Blown	04 19.8 8 Tuty	



Aust	Datum		Maßstab	Werkstoff	Maße ahne Tele- ranzeneabe each	Schaltschema	Ereatz für	
		Tie 2			fain - milital - grab DN 7158	Schematic		
	5.5.84 13.3.85		S	TEENBECK		triebs-Platine	Sach-Nr.	02
	20.6.85			Steenbeck & Co.		rive board	42,57,00,13	03
03	13.9.85	Burde 3.	(GmbH	& Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt 7 wen 4	

Passung	Abmaße
<u> </u>	



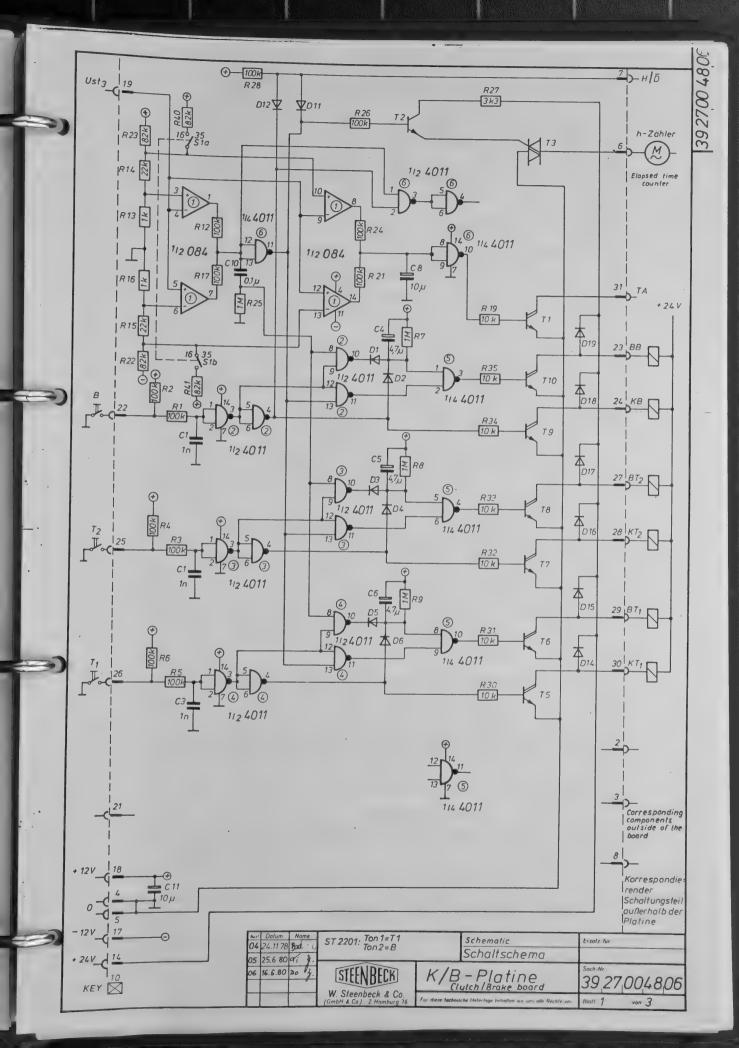


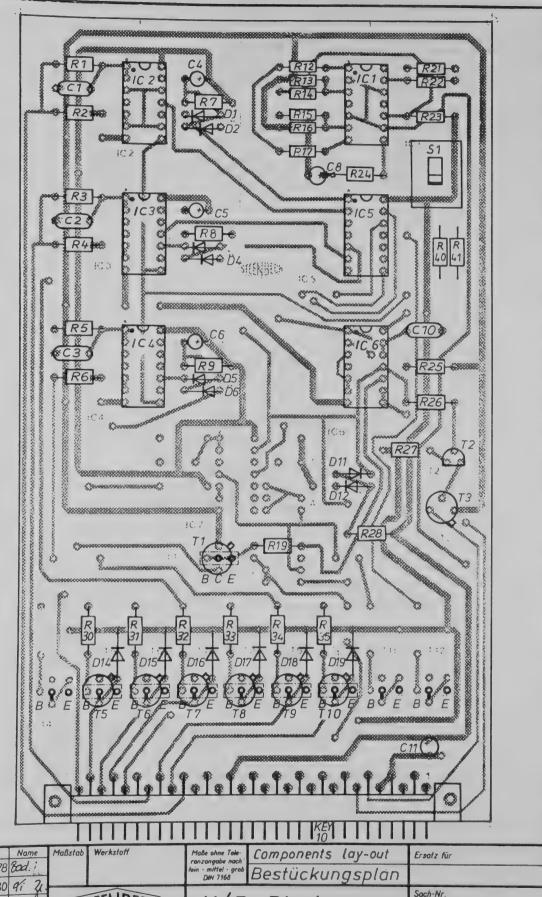
KEY PIN 12

Aus		Name	Maßstab	Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach	Bestückungsplan	Ersatz für		
	5.1.83	tii			fein - mittel - grob DIN 7168	Components lay-out			
02	5.5.84 13.3.85 20.6.85	Junta 3	S	TEENBECK		ntriebs-Platine Prive board	Sach-Nr. 42,57	7,00,13	03
0.5	20.0.0		I W. S	teenbeck & Co. & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt 2	von 4	

										•																																		
					+2,5×7,5	-	"	4	*	11	"	"	"	u u	"	"	11	44×12	42,5×7,5					2,5 %	- RM 7,5	RM 7,5	RM 15	RM 7,5	RM	RM 5													60,13 03	. 7
	ückt)	42 57.00 13.03					ks2	47 KS	452	K-52	452	k52	K-S2	ks2	MS	452	MS	152 2%	15 X					63 1	100 V	-1001	-100t	- 1001	1601-	1001-			1500								Eraatz für		42.57	Bleff 3
	(unbe	4257.0			S 001 pc	330 8	1	47	10	15	33	82	1001	220 1	11	2,7 MS	5,6 M S	d 1,1 MS	75		25 1	16 1		10 000 DF	0,033 MF	0,022 MF	AF	0,01 MF	1 000 PF	4700 pF		5	8 40 C			BC 327 -25	80 337-40		9/26			list	tine	me alle Rechte ver.
Benennung	Antriebsplatine	Schild selbstklebend			Kohleschicht-Widerstand	11	11	" "	11 11	" "	" "	11 11	" "	" "	11 11	11 11	11	Metallschicht-Widerstand	Kohleschicht-Widerstand		EIKO 220 MF	Tantal-EIKO 22 MF		KP-Kondensafor 10	MKS- " 0	MKS- " 0,	MKS- " 1	MKS- " 0,	FKC - 11 1	FKS 2min-Kondensator 4700 pF		Zenerdiode ZTE 1.	Brückengleichrichter	Diode 1N 4140		PNP-Transistor BC	NPN- " BC		LEO: 5082-4592		Stückliste	Components	Antriebs-Platine Drive board	Filt diese tradmissibe Unterlage bahalten wit a
Sach-Nummer	42 57 10 13,02 A	1			39,50,00,43,00 K	,00,54	99'00'	,00,06,	'06'00'	,26,00,	,01,02,	,01,12,	, 01,13,	, 101.21,	, 01,37,	, 107,43,	,01,49,	99,50,00,07,00 M	99,50,01,16,00	-	39,57,00,47,00	, 07.56, 7		00	, 106,24, M		, 06,23, M	, 106,25, N	, 106,57, F			99,52,01,30,00 2	00	7 50,501		99,52,06,56,00 F	, 06,57, A		7 00 99 11 25 66	1 1 1			STENBECK	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co. 2 Homburg 76
Cck.	7	1			3	1	54 3	27 5	5 2	3 2	7	-	33 2	-	2	1	1	74 2	2 4	4	32 2	34 2		4	2 2	35 2	1	1 2	13 4	1		2 2	1 1	3,4, 10	-	12 2	11 2		33 2		Name	, ,	17,	17.0
Mr. Bezei	1	2	3	4	5 88,18	6 R32	7 822.3	8 46.7	9 R5,15	10 R3,13	11 R21	12 R25			15 K23,76	16 R 24	17 R31		19 81.2	20	21 (31,32	- 22 533,34	23	24 C4,14	25 62,12	26 C23,35	27 627	20 61,1	29 (53, 13	30 622	37	32 21,2	33 61	34 01,2,3,4		35 72,12	36 77,77	37	38 03,33	39	Awer Datum		02 13.3.85 Lat.	03 73 98 827

	T						_	_	_	_	_	_	_	_	_	_																				
		KC +12V	CKC - 12V		60-41	C42315/41347-A174										DIN 84		DIN 934		DIN 7340												Eraatz Nar		42570013 03		20 may 7 may 7
Benennung	TL 084 Bi-FET-00. AMP	7012	" MA 7912 C.		Schiebeschalter C 42315-A 60-A	/fer		31-pol. Stift/eiste	IC-Fassung DIL 14	1	Lötűse		Sicherungsscheibe 3	1		Zylinderschraube M3 x 6		Sechskantmutter M3		Rohrnief 82,5 x Q3 x 7												Stückliste	Components list	Antriebs-Platine Drive board	200	FOr others hashadeaths Uniterings bashaften unt ann alth Results von.
k. Nummer	99,52,30,23,00	37,72,	, 37, 78,		99,53,00,65,00	99,53,00,44,00	99,53,01,35,00	03.77			99,56,01,55,00		99,61,04,20,00		-			5 .		9		-		-	-	 -	-		 -	-				STEENBECK	W. Steenbeck & Co.	(GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76
Bezeich Stck.	0 161,2,3 3	1 10.4 7	105 7		5 57 1	52 1	1	1	£		1		2			2		2		2												Datum Name	3 3	02 13.365 Juz. 2	03 20 6.85 6-7, 3	
P. Y.	07	41	77	77	45	94	47	48	49	20	51	52	53	54	55	56	57	58	59	09												Aury Da	2 20	02 13.85	03 20	





-3)

Mass Datum Name
04 27.11.78 & dad. i.
05 26.6.80 9i 31
06 16.1280 Do 13
W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 75

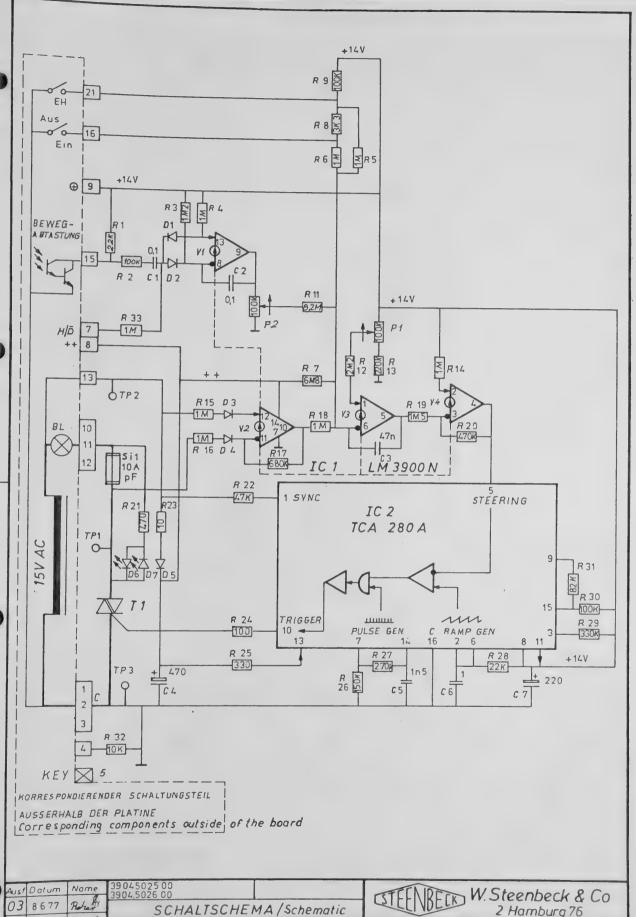
Mass obne Tele ranzongaba nach: fein mittel grob DNN 7168

Mass obne Tele ranzongaba nach: fein mittel grob DNN 7168

Bestückungsplan

Soch-Nr.
39,27,00,48,06

					_	_												
-	lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach-	-Nun	nmer		Bener	nung								~
-			1	39	27,	10	48	06	Pla	tine								
ŀ	2		1	39	27	20	48	06	Schi	ld .	selbs	tkleb	end	35	727	0048	3.06	
L	3				1		1											
L	4	R13,16	_	99	50	00	66	00	Kohl	esci	hicht	-Wide	ersta	nd	1K	Φ	2.5	x 7,5
ŀ	5	R27	1		(00	77			11			"		3k3		//	11
L	6	R19 R30-35			,(20	90			W			*		10k		//	11
L	7	R14,15	2		(00	99			"			4		22k		"	"
ŀ	8	D1-6																
ŀ	9	R1-6 12,17	12		,(01	13			//			11.	70	00 K		"	11
ŀ	10	21,24 26,28			1		1											
ŀ		R7-9 R25	4		(21 .	37			"			<i>II</i>		1M		"	"
ŀ	11	R22,23, 40,41	4		(01,	12,			//			4		82K		4	"
L	12	CUEC																
L	13	C4,5,6		99,	51,0			00	Tant	al-	Elko		4,	7 µF		25 V	ro	ot
	14	C8,11	2				55		//		"		10	NF	ź	25 V		
L	15	C 10	7			16	- 1				ndens			μF	~	OV		7,5
	16 17	C 1, Z, 3	3	1	- 10)6	57		FKC-	Kor	ndens	sator		nF	16	OV	RM	7,5
_				20														
Ŀ	18	D14-19		99 3				00		Dio				002				
_	19	D1-6 D11,12	8			15	05	_		Dio	de		1N 4	148		•		
_	20	<i>T1</i>	2			26	55	_	ALCON -	0.01	ali at	7			D.C.	C CO		
-		T1 T5-10	7	,			55 _,		NPN-				ans/s	TOP				
	22 23	T2 T3	7						Triac			2304	<i>D</i>		RCA	337	-40	
_	-		5				21		C-Mos						KLA			
		IC 2 -6	1	1			77		IC T			Bi FE		100	200			
_	26	16 1		1		+0	23				msch		1 04	J. 71/1	\mathcal{P} .			
	27	CA	9	00.4				\dashv										
	28	51	1	99,5	13 ₁ 0	יטיְנ	001	\dashv	Scho	iter	ZxU	<u>m</u>						
	29		7	99 5	53 0	77	35	00	Karte	ena	riff							
_	30		7			3 1			Stiftle			1-pol.						
	37		-			1		_				. ,						
	32		6		0	5 0	25		IC-F	ass	una	DIL	14					
	33							\dashv										
	34		2	DII	V 7.	340	0	\dashv	Rohr	nie	t	BZ	2,5 x C	7,3x ?	7			
_	35		_											<u>· </u>				
-	-	T1 T5-10	7	99 5	52,0)6 6	3 .	20	* Alte	rnat	iv für	Pas	21/7	Fansi	stor	BD 6	 577 A	
_		13-10			1													
			_		1		1	1										
					1		-	1										
Aus		m Nam										oneni			E	rsatz für		
04		.80 4' Z	2/1			_			1		Stuc	klist	9		-	nah M-		
05 06		.80 Do	2.	S	TEE	VB	ECH		K	/B	-F	Plat	ine		3	ach-Nr.	700	7/80
00			9		Steen					Llu	tch/Br	ake b	oard		Α,		100	700



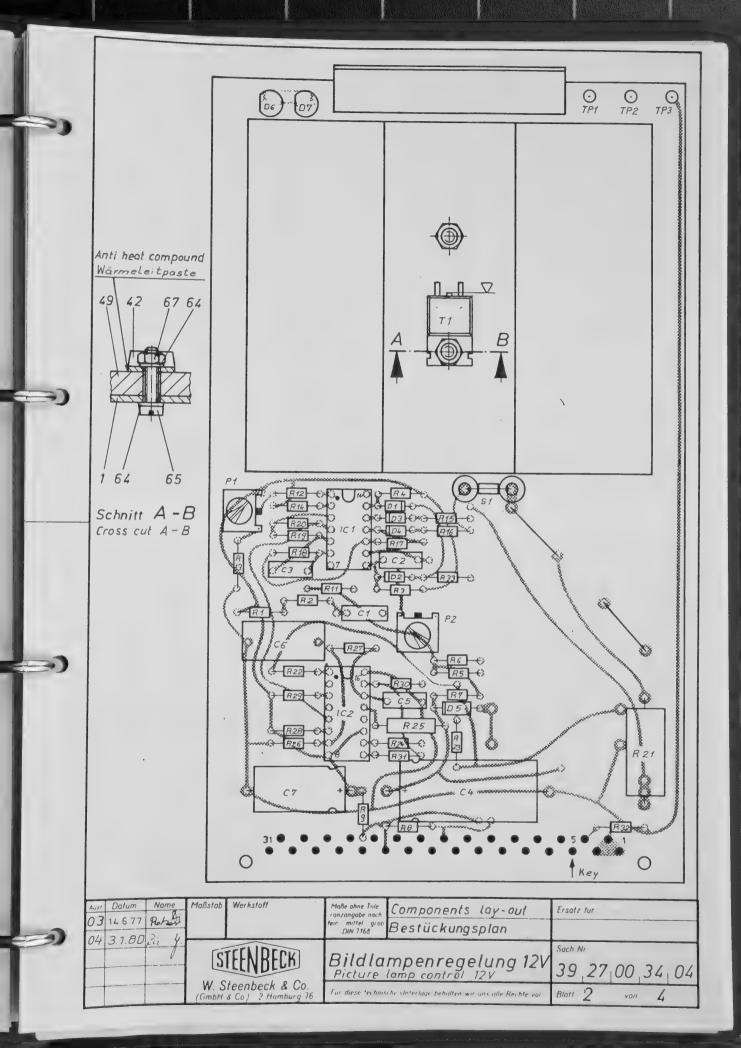
Zii Je 3.1.80 04

2 Hamburg 76 Sach-Nr

BILDLAMPENREGELUNG Picture lamp control '

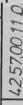
39 27 00 34 04

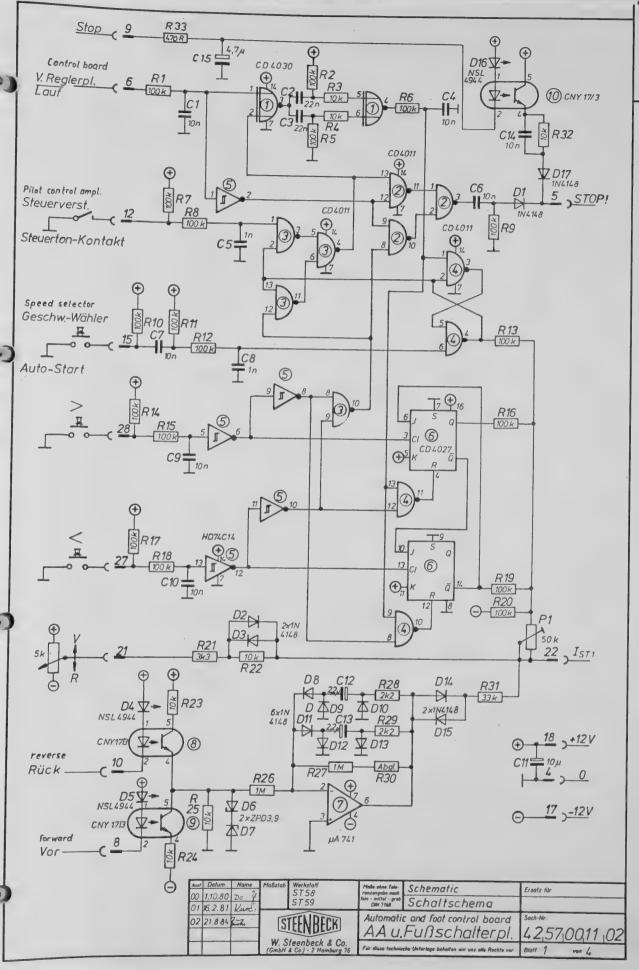
Blatt 1 von 4

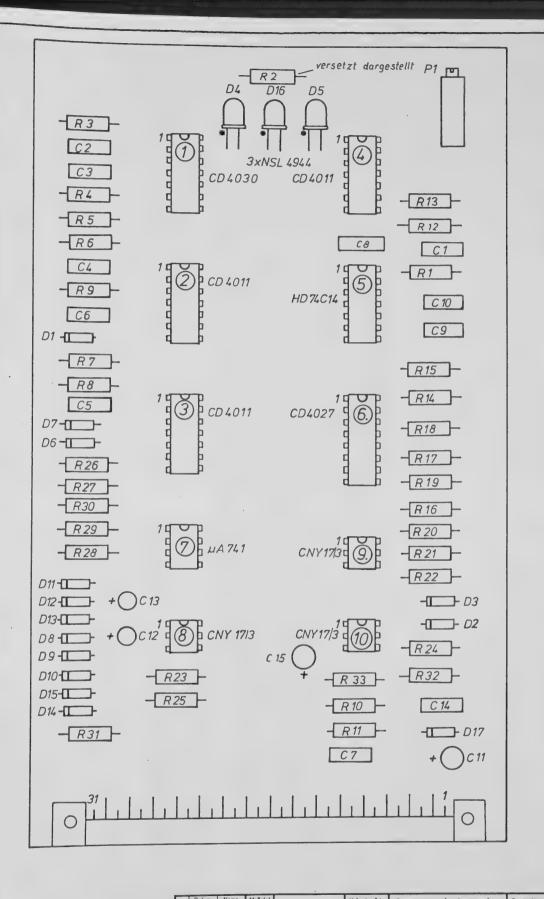


Bezeichnung Fırma	Bildlompenresslung (Platine)	selbath shend		Widerstand 103 .25=75	1002	343	* 10K	" 22k	" 47K	* 82K	" 100K	" 150K	" 220K	" 270K	" 330K	" 470K	" 680K	" 1K	, 1M2		" 2M2	" 6M8		* 330R \$ 4.2 x 12.6	" 470 S. 49 20.5		mer 100KB Trp: 360T	buchse		220uF 251			Kondensotor 0.047 LF 100 V MKS RM 7.5	MKS	1 UF 100V MKS	FKC			LATENBERG W. Steenbeck & Co		lung 12V 39,27,00,34,04 Ben3 von 4
Bezeio	Bildl	Schild		Wider																							Trimmer			Elko	"			4	4	4					nrege
Sach-Nummer	39.27,10,34,03	,20,34,04		99,50,00,19,00	,00,43,	.00.77	'06 00'	'66'00'	.01.06.	,01.12.	,07.13.	.01.17.	,0121,	,0124,	,01.27,	,07.29,	,07.33,	,01,37,	,07.39,	,01.41,	,01.42,	,07.46,	,0757,	,02031	,0508,	-	99 50,14 52,00	99 50,11 99,00		99.51,00.47,00	100.67,	-	99.51,06.15,00	,06.18,	06 23	106.58,				Stückliste	Bildlampenregelung
- Times	~	1		1	1	~	1	2	7	-	3	-	-	-	-	-	1	00	~	-	-	-	7	-	-		9	4		-	-		1	2		-			Nome	2	
Bezrad				R 23	5 R24	6 R 8	7 R 32	B R128	9 R22	P 831	1 82,930	12 R26	13 R 13	4 R27	15 R 29	16 R 20	17 R 17	18 15,16,18,30	19 R3	20 R 19	21 R 12	22 R F	23 B 11	24 R 25	25 R21	9	27 P12	28	29	30 6 7	31 64	32	33 63	34 (1,02	35 66	36 65	37	38	AUS DOLUM NO	37.80 2:	
Nr.		7	3	4	4)	9				5	=	7		7		-	7			7	7	7	7	N	2	26	7	CA	7	3	3	3	6	3	6	3	6	C	200	8	

lfd Nr	d Bezeich.	St	Jach-Nummer	Bezeichnung	ma
3	39 05	~	99,52,00,09,00	Diode 1N4002 (1N4005)	
4	40 01234	4	,05,05,	" 1N 4148	
4 5		1		014 00 1	
* -	42 17	-	44.52.608.26.00	(rioc 81A 13E (12800)	Ī
1 4	44 06.7	1	99 52.11 60.00	JEB COVSE	
4		1-			
*	120 94	1	99.52,30.05,00	JC 14 3900 N	1
4	47 JC 2	1	34.05.	TCA 280A P	
4	48				
4	67	*	99.52.40.09,00	Kühlkörper SK 08/75/ SA-T066	
5	20				
2	51		-		
יח עי	52	1	99 53,01 35,00	53,01,35,00 Kartengriff	
9	2	\downarrow			
00	55	-	99 53,03,71,00	Stiftleiste 31pol.	
5	56	1	99,53,05,05,00	JC-Fossuno DIL 14	
40	57	1			
1	58				
2	59	9	99 56,01 35,00	Hohlmet	
9	60 17123		.01.55	989	
19	1				
62	251	-	99.56,0240,00	Sichming 10A PF Nr 276010 Wickmonn	
63	3	N	99.62,10.52,00	7 \$ 1,5×5	
64	4	4		29	
65	5	7		Zylinderschroube M3 x 12 DIN 84	
99	50				
67	N	~	-	Sechskontmutter M3 DIN934-Ms	Ms
68	6		-		
69			-		
20	0		-		
11					
72	01		-		
73	3				
74			-		
75	10			Wormeleitposte	
ALI	Cotum No	ê		4	
03	03 8677 Range		Stuckliste	STEINBERD W. Steenbeck & Co	,0
00	04.37.80%				Ī
3	04 3.8 82 Sanking	7	Bildlampenregelung	121	7
		١			





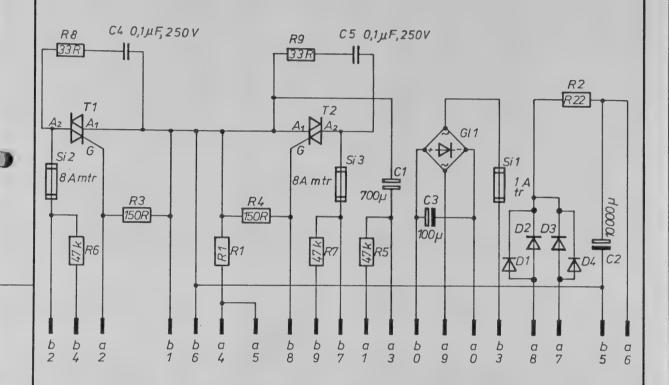


3)

	Datum	Name	Matistati	CTEO	Maße ohne Tele- ranzangabe nach	Components lay-out	Ersatz für	
	1.10.80	Do Y.		ST 59	foin - mittel - grob DIN 7168	Bestückungsplan		
	21.6.85	Y .		TEENBECK		ic and foot control board Funschalterpl.		00.11.02
				Steenbeck & Co. & Co) - 2 Hamburg 76		che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor	Blatt 2	von 4

3)																													Eraetz für	Sach-Mr.	42,57,00,11,02	Blott & was &
Вепеппипд	IC-Fossung DIL 8	+1 71O "	917IQ "			Kartengriff	Stiftleiste 31-pol.	Aderendhülse 2,5								1													Components list	Automotic and foot control board	AAu. Fußschalterplatine	Fitr diese hashnische Untertige behalten set ann olle Realte vor.
k. h-Nummer	99,53,05,07,00	, 05,05,	, 05,06,			00	,03,71	99,56,01,35,00	-	-	-	 -	-			-	-	-	-	-	-	-	 			-			S7 59		STEENBECK	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co 2 Hamburg 76
Bezeich Stck.	1	5	1			1	1	2	+																		+	-	Name Do 4	81 Kundz	84 June 1	
Ifd. Nr.	38	39	07	14	77	43	77	45																					Aust Datum 01 1.11.80	01 16.2.81	02 21.884 22	





	Aust	Datum	Mullic	ı
	01	10.1.79	Zir PU.	l
	04	28.1.80	Poster 1.	ŀ
	04	29,5,80	Kurch	
Ī	05	12.11.80	Kurch	

ST 1901,1601,1201,6001 ST 701,1401,35_1,721

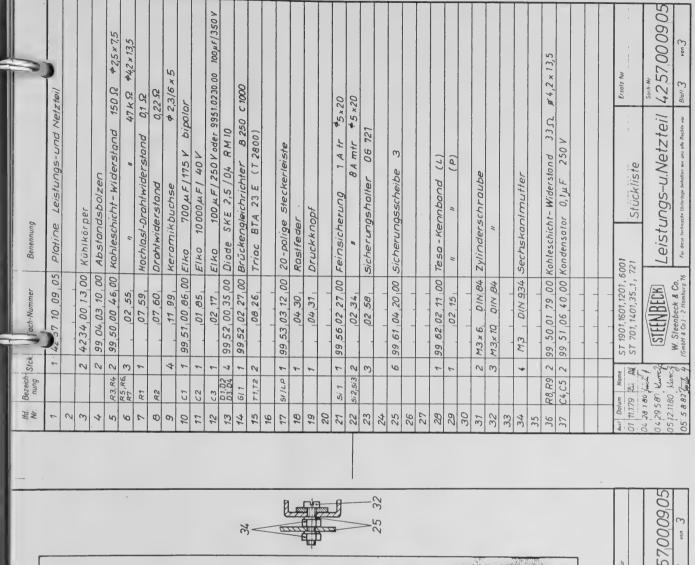
Schematic Schaltschema

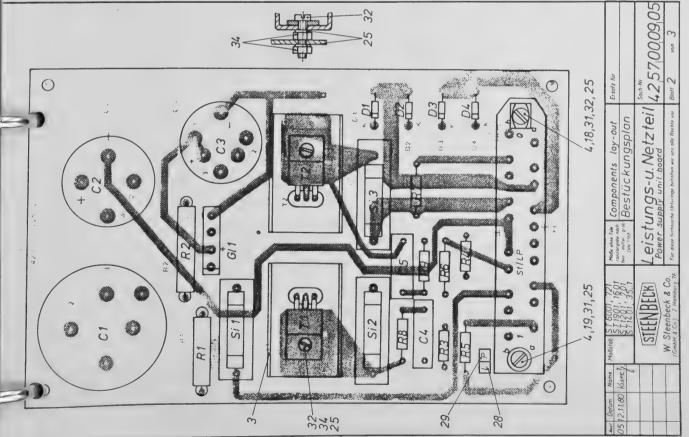
Ersatz für

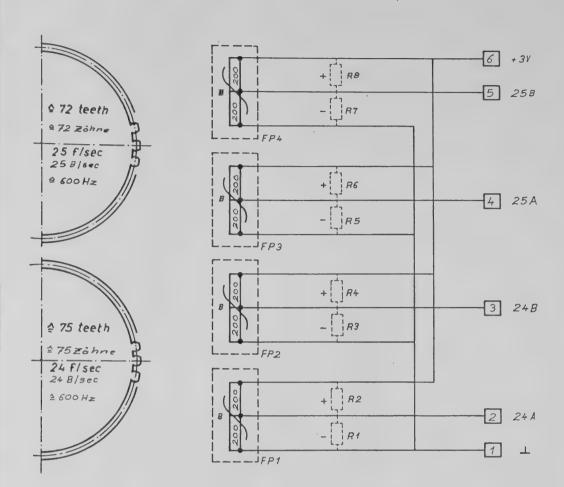
W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76

Power supply unit board Leistungs-u.Netzteil

Sach-Nr. 4257,0009,05 Blatt 1

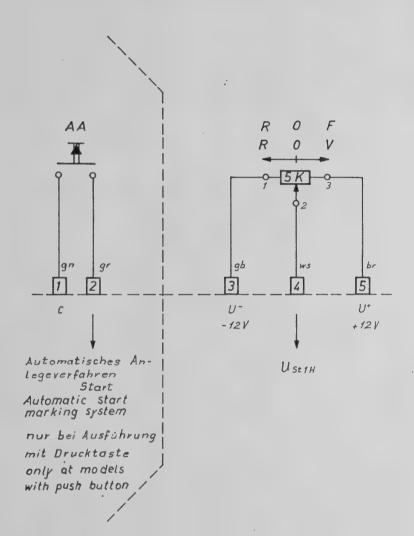






R1 - R8 sind Abgleichwiderstände, Wert nicht definiert. R1 - R8 Matching resistors; values not defined.

Aust Datum Name 00 16 11 76 Rober	Schaltschema / Schematic	(5)	W. Steenbeck & Co 2 Hamburg 76
	Magnetic motor pick-up Magnetische Motorabtastui	ng	39 27 60 07 00 Blatt 1 von



Geschwindigkeitswähler: 3915. 0100.13 Speed selector:

Aust Datum Name 39 04.6000.00

OO 31.177 FR. Schaltschema / Schematic

Geschwindigkeitswähler Speed selector

Speed selector

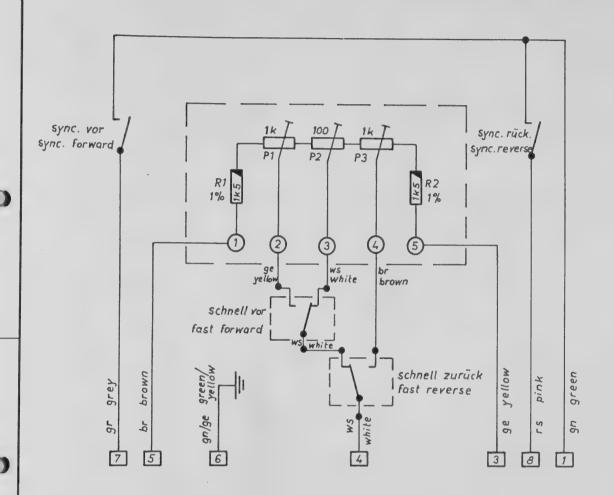
39 04.6000.00

STEFNBEIN W. Steenbeck & Co
2 Hamburg 76

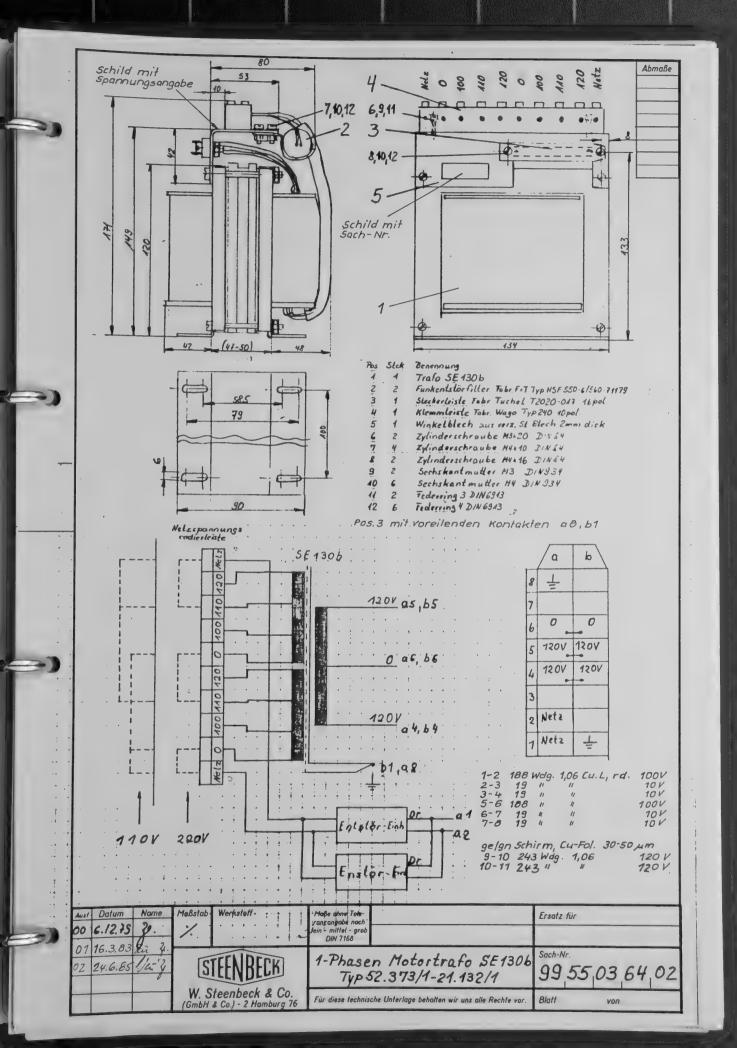
Sach-Nr
39 27 60 05 00

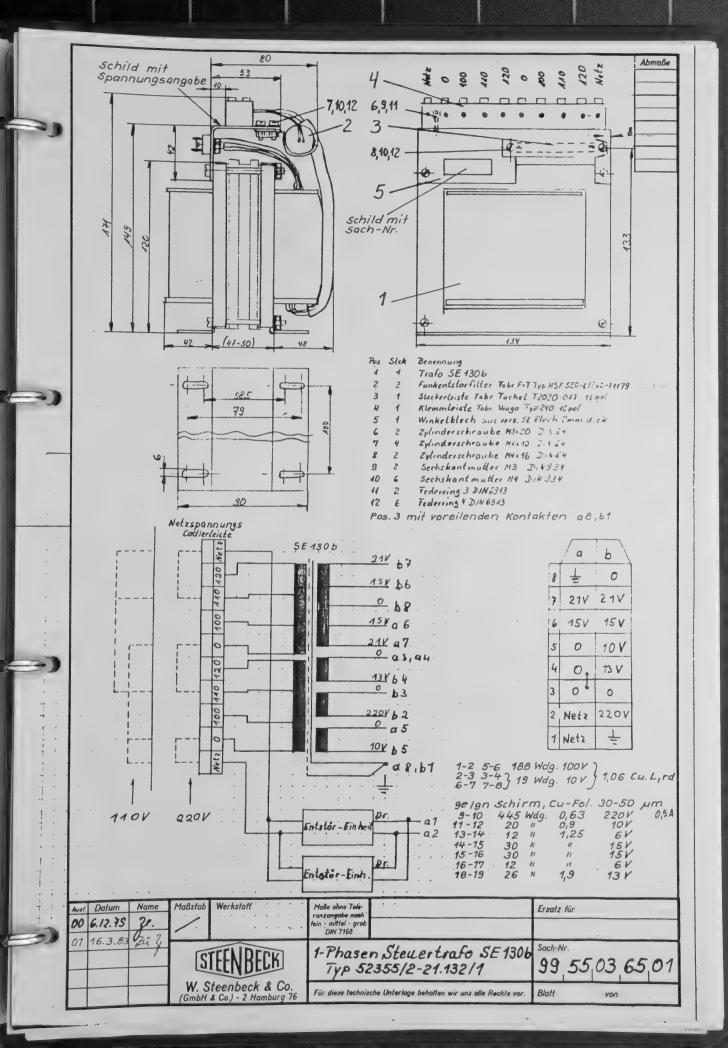
Blatt 1 von

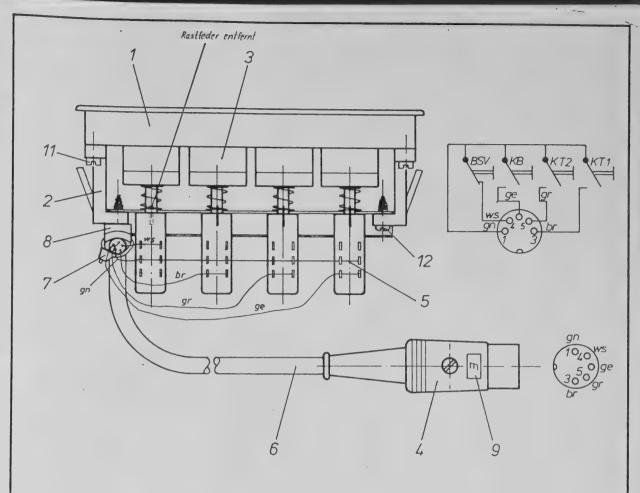
Abmaße



	Aust.	Datum Name 23.10.84 Jundan		Maße ohne Tole- ranzangabe nach' fein - mittel - grob	Schaltschema / Schematic	Ersatz	für		
ı						Cook M			
ŀ			STEENBECK		Fußschalter Footcontrol	39	27 ₁ 6	50,04	401
ł	+		W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt		von	







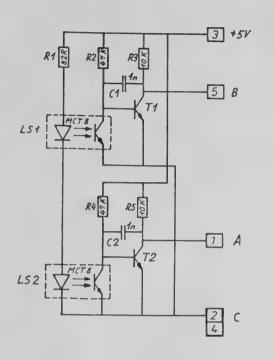
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung		Bemerkung
1		1	99,00,33,37,00	Schallerwa	nne	
2		2	99,00,33,39,00	Halter		
3		1	99,53,00,79,00	Tastenscha	lter 4 Tasten	
4		1	99,53,02,46,00		5 polig	
5		1	99,56,04,67,00	Schaltdra	ht \$ 0,5	
6		1	99,56,04,59,00	Steuerleitu	$109 5 \times 0.14^2$	900 mm
7		1	99,62,00,55,00			
8		1	99,62,00,62,00	Sockel für	Schraubbefestigung	
9		1	99,62,02,04,00			
10						
11		4	DIN 84 M3×8	Zylindersci	hraube	
12		2	DIN 7971 B2,9x9,5	Zylinderbli	echschraube	
			1 1 1			
st Dat	tum Nan	D8 /	1aBstab	Maße ohne Tole-		Ersatz für
0 22.1	11.79 RA.	+	1:1	ranzangabe nach fein - mittel - grob	Clutch switch	D vale ful
				DW 7168	Clutch Switch	
-			STEENBECK	Kupr	olungsschalter	Sach-Nr.
			CILLIDEDIA	1.27	in good, raiter	03,04,50,01

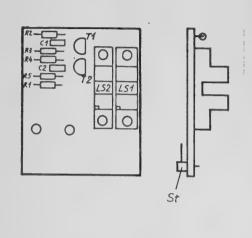
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

Blatt

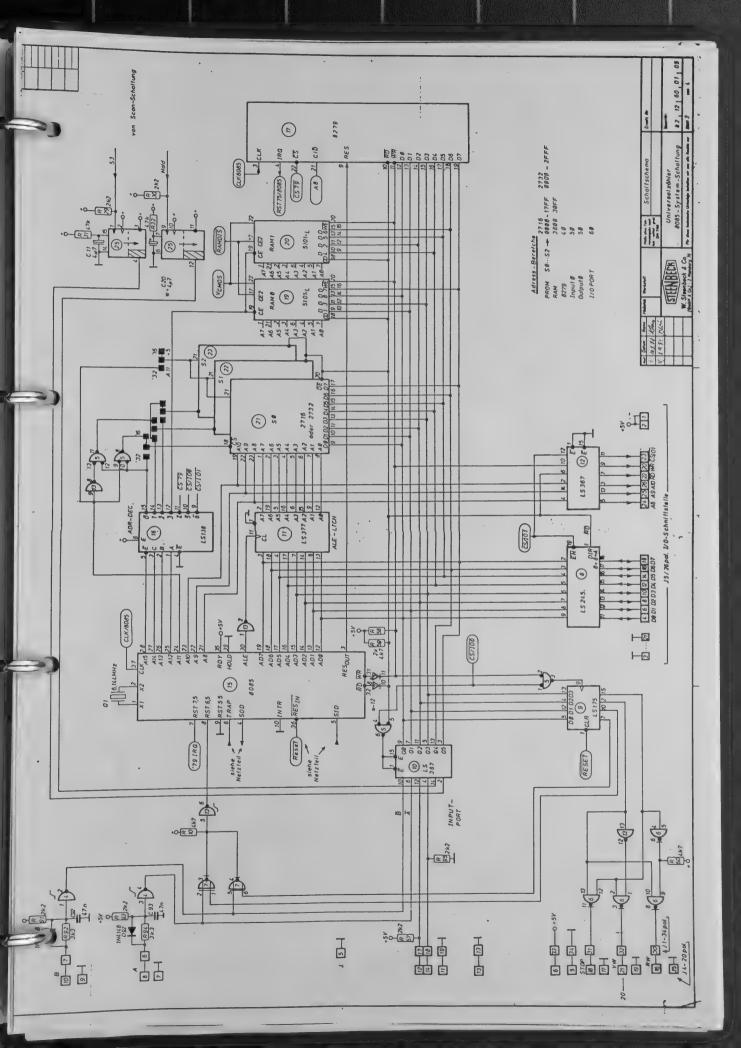
VON

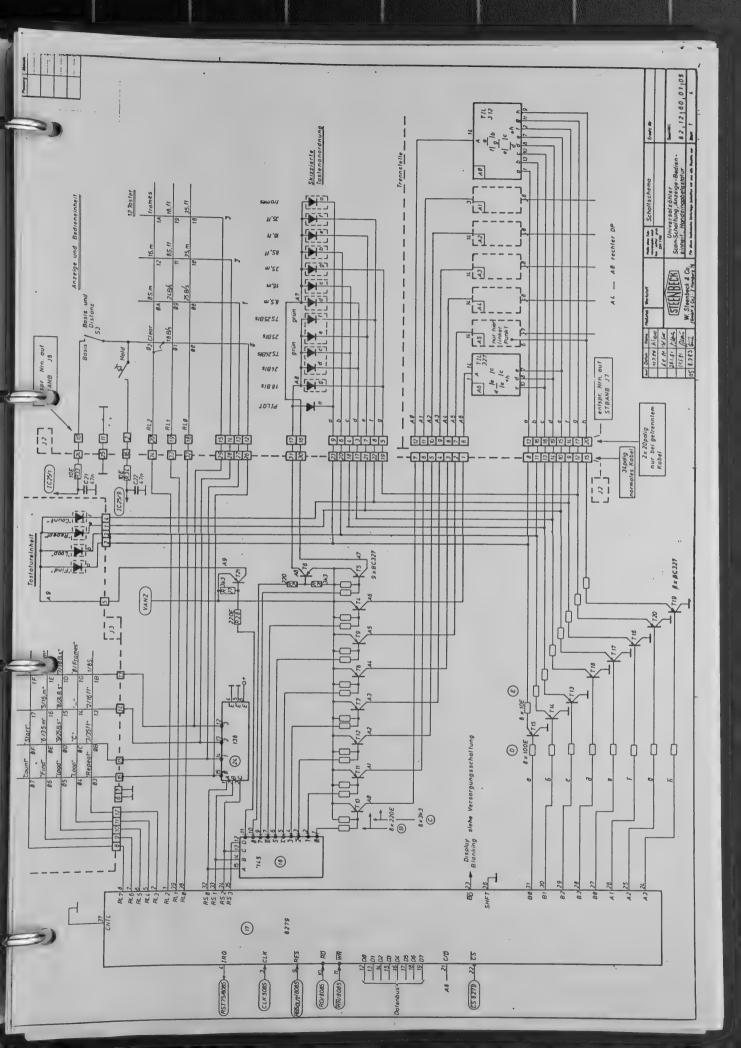
W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76

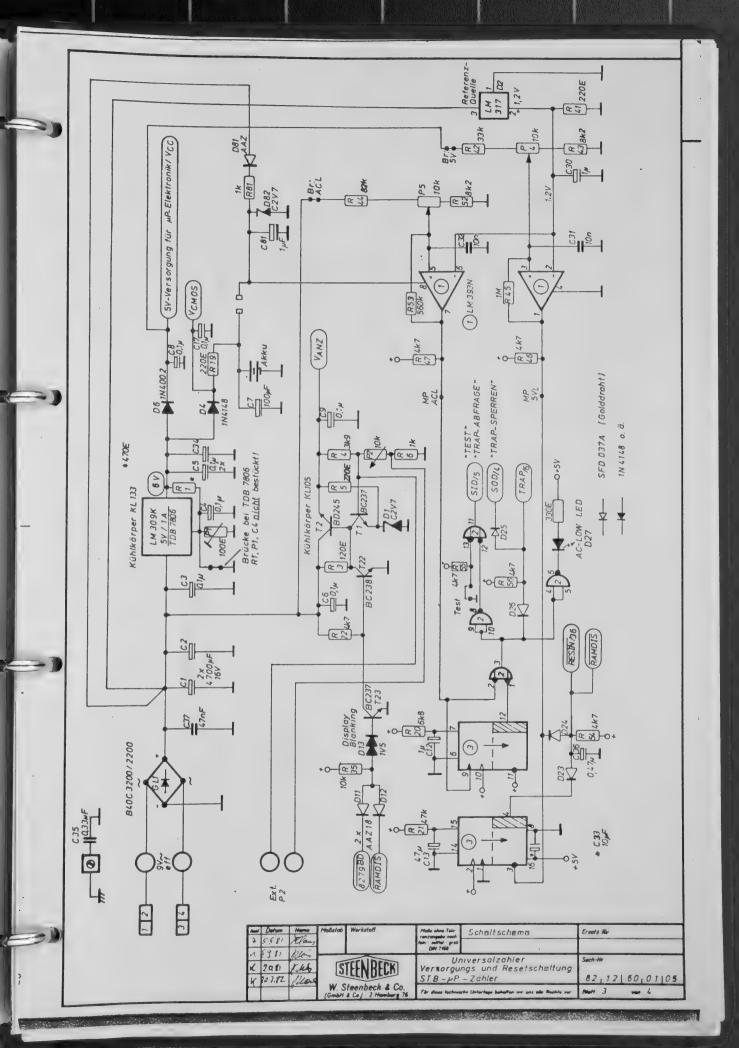


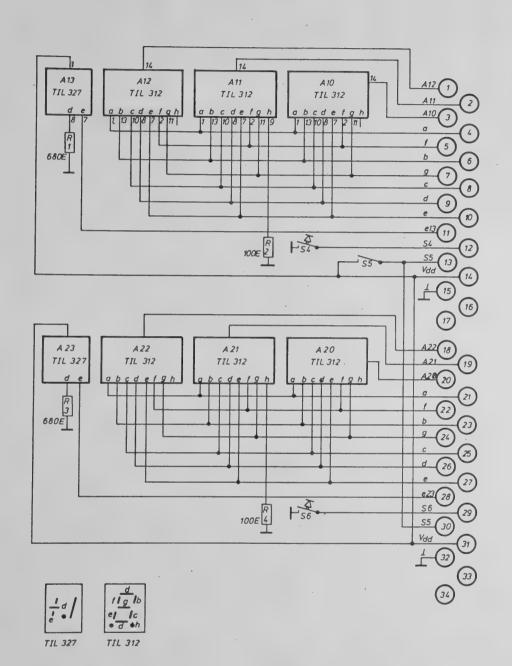


	Ifd. Nr.	Bezeich	Stck	Sach - Nummer	Bezeichnung Firma
			1	39, 27, 10, 42, 10	Optische Abtastung
ł		R1	1	99 50 00 40 00	Widerstand 82 \Q 0,2W
		R3, R5	2	00 90	" 10 kΩ
		R2, R4	2	,01,06,	" 47 kQ
		C1. C2	2	99 51 06 80,00	Kondensator FKS 2 min RM5, 1nF 100V
ŀ		L1, L2		33,37,00,00,00	Nongerisator Fris 2 min Kiris, Inc. 1007
ı		T1,T2	2	99 52 06 57 00	Transistor BC 337 - 40
		LS1,LS2	2	11 61,	Lichtschranke MCT 8
-				00 52 01 70 00	Managerials singuities shoot in tall 5 and
ŀ		St	1	99 53,04 72,00	Messerleiste einreihig abgewinkelt 5 pol.
ŀ					
l					
-					
ŀ					
l					
0	On 6.9.	76 PM.	0		SIEINBECK W. Steenbeck & Co 2 Hamburg 76
		77 RM S 4.81 Sm	2		tastung Soch-Nr 39 27 00 42 10 Blatt 1 von 1

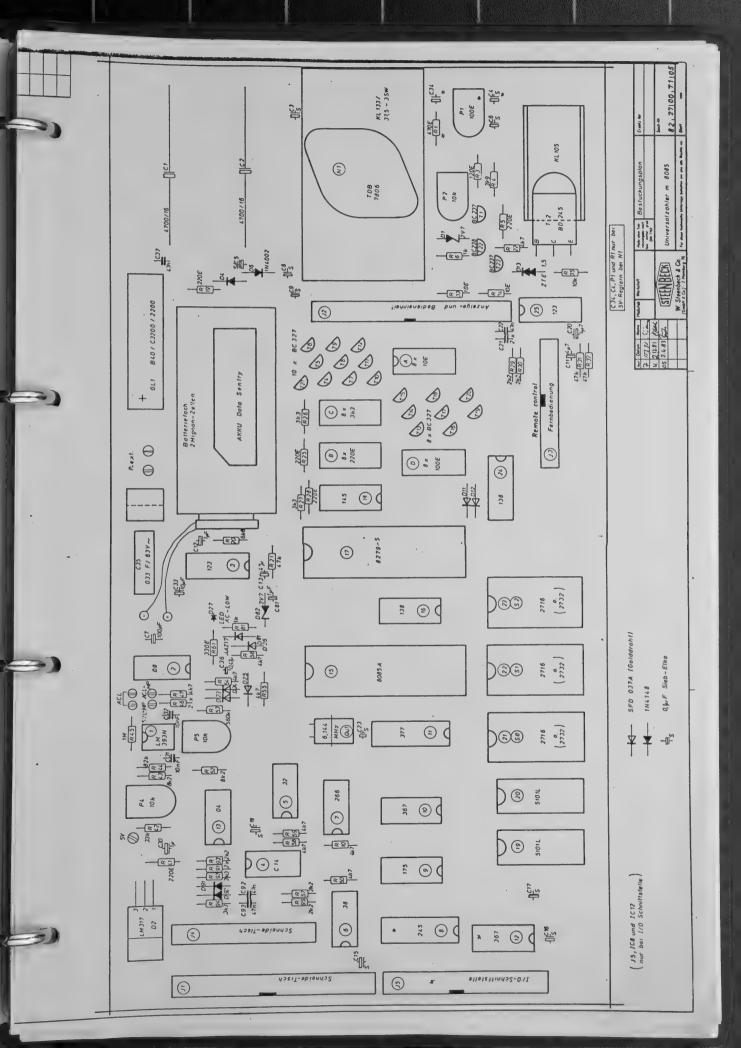


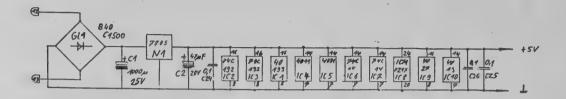


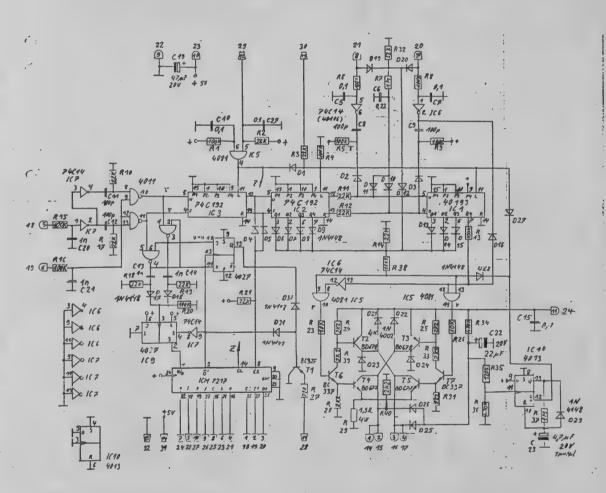




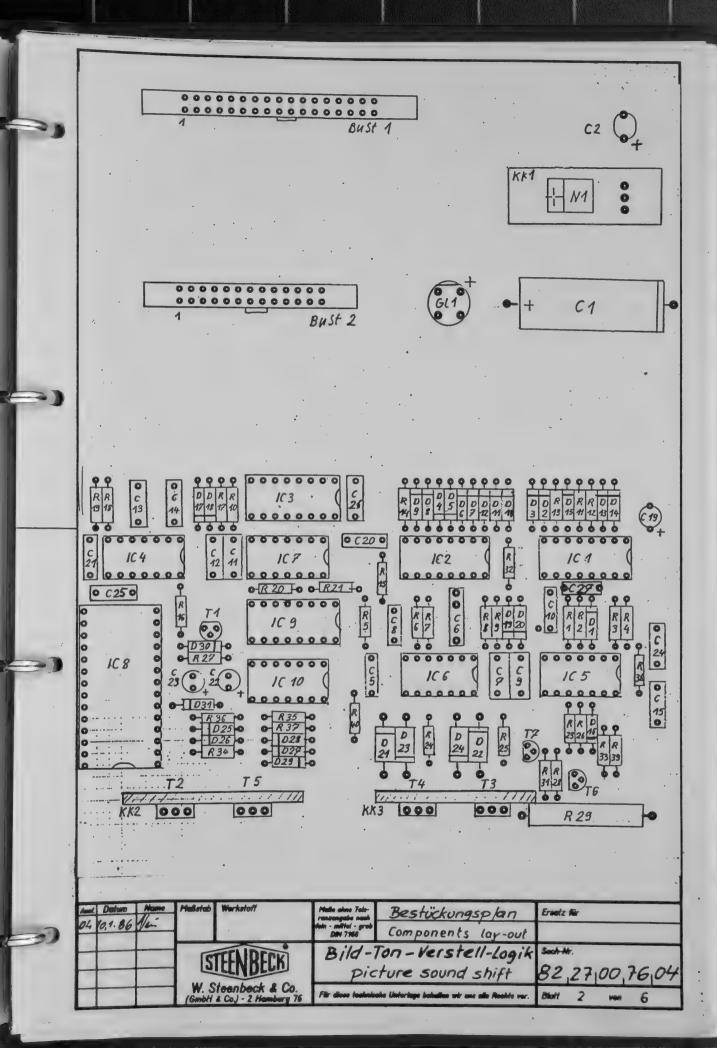
Aur	Dotum	Name	Maßstab Werkstoff	Pfelle ohne Tale- renzengabe nech fein - miffel - grap-	Schaltschema	Erootz Nir
	M.8.90	11.64		DIN 7168	Iniversalzähler	Sach-Nr
05	61.81	plon	TAILTHOLPU		tellanzeige auf Anz-u. Bed	82,12,60,01,05
			W. Steenbeck & Co. (OmbH & Co.) - 2 Hemberg 76	For diese lectrons	aho Unterlago bahattan air una alla Aquitta yar	Matt 4 van 4

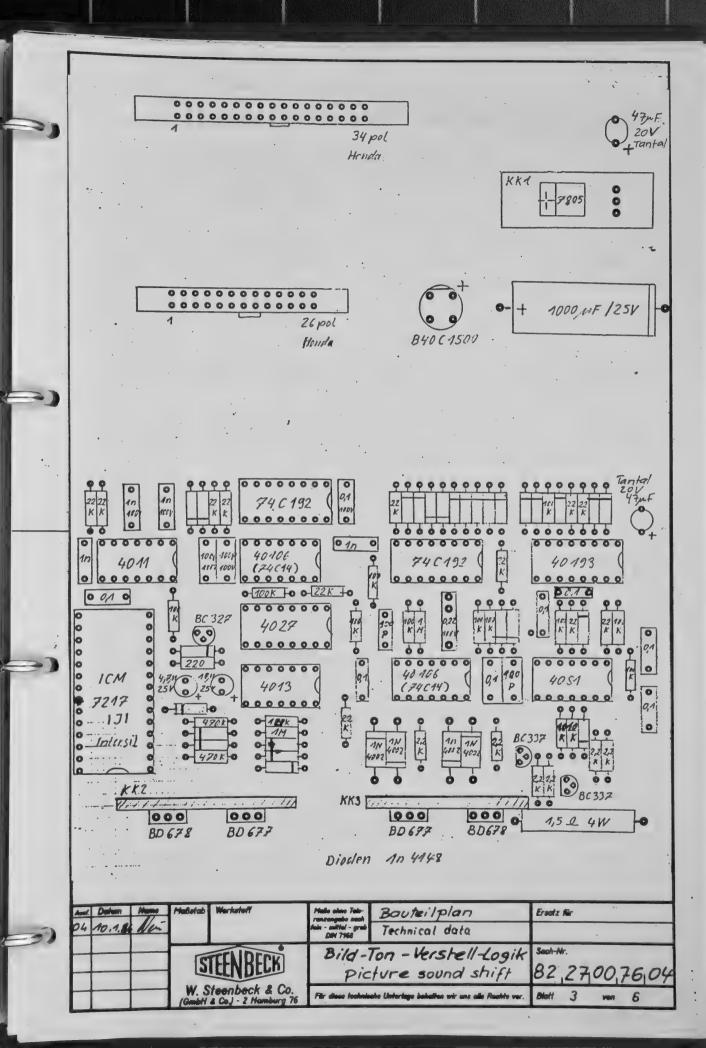






04 10. 1.86 //cm	Modetub Werkstoff	And the second second	30.707.70	Erootz			
	STEENBECK W. Steenbeck & Co.	Bild -	Schematic Ton-Verstell-Logik ture sound shift	Saph-M 82	27 ₁ 0	20,	76 ₁ 04
	(GmbH & Ce.) - 2 Hamburg 76	Für diese fechnie	ohe Unforlage behallen wir uns alle Roehte vor.	Bluff	1	1900	6





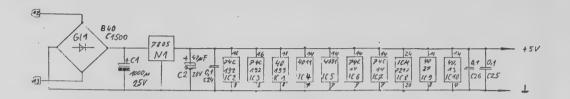
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach	-Num	mer		Benennu	ng						٠	•	
1		1	82	27	10.	76	04	Leiter	pla	He	dura	6 kom	faxf	iert.	beia	Iseii	lig
													Lo	't stop	lack	4	
	R29	2	22	50	07	64	00	1R5	Drai	Hwide	erstomul	KKA5			4	f W	
`	R27	2	99	50,	00.	50	00	2201	K	oble	Schion	+ wirl	incla	met	1)	3 h	
	R2425	12		1	00 :	75		2K2			11		11		1/	3 W	
	R28,31			. 1													
	R33,39																
			99	.50	00	22	00	22 K		11			u		1/	3 W	
	R10,17															3.7 %	
	118,19			1													
	Rn,12																<u> </u>
	114,40																
	121,32						1										
	R23,26	_	99	50	00	90	nd	10K		l,			H		11	3 W	
	ייכיונט		100	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		30	00	701							- 1/	5 00	
	-																
5.	R1,4	22	99	50	01	13	00	100K		. le			1,			1/3	W
٠,	15,9																,
	16,8	\vdash		-													
	R13,75		1	1								•					
	R16,2			1													
	138	1 1.		1	1	1			·								
	30,000	l ·	-	-		-											
	R35	2	99	50		16	.00	120 K		I/		•	1/			1/3	W
	1.130	-	1	100		, , ,	100	1201			· ·						
	13 4,36	4	99	50	.01	29	00	470K		V	,		4			1/3	W
	ספונים	7						17-1					<u> </u>			1/3	
	R7,37	4		50				111		4			и.			1/2	W
	117,37	7	100	70	101	15	100	///									
	-	-	\vdash				1								,	·	
	-	-	-		<u></u>			-									
		-	-	1													
	+	-	+-			-		4									
	-	-	-														
	-	-	-		1		1										
	-	-	-														
	-		-		1		1										
	-	-					1										
					1		1										
							_										
					1												
الب النتا		ime									uliste			Ersatz	für		
	1.85 D										onent						
04 10.	1.86 Bela	reus		CTI	TII	Dr	ואים				/erste		jik	Sach-N			
				191	:EN	Dt	וחי	Pi	cture	e Sou	nd sh	ift		82,	27,0	00,	76,0
			V	V. Ste	enb	eck	& Co	76 Für die						Blatt	4	von	6

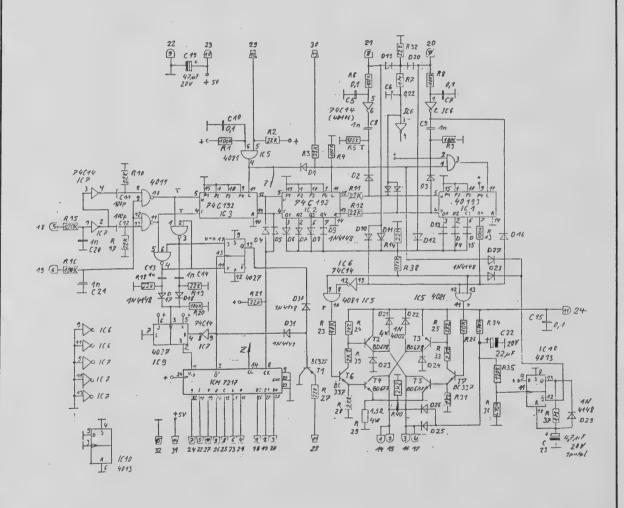
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach-	Num	mer		Ben	ennui	ng						,				`		
							+					_										
	01,2	54	99	52,	25	05.0	0	ni	rde	,	IN	4	149									-
	03,4	1.						070	<i>a</i> c		///		40					_	_			-
	05,6																					-
	07,8					,																
	03.10				,	-										•		_				-
	011,12																			_		-
	013,14																					
	015,16																					_
	017,18																					_
	013,20																					
	025,26																					
	027,29																				*	
	029,30		_																			
	031	7																				
•																						
	021,22		90	521	1.00	29,		Dio	de		1N	400	02									
	023,24						4									`						
•																						
	TI	2	99	521	06,5	56 6	70 7	rai	7515	tor	B		327	Z								
	TC 7						-					_										
	16,7	4	99	52,4	16 :	59 (00	- 11		1/	8	<u></u>	33)	7_								
	7			50				1.			-											
•	T2,3			52,0				11		1/			78									
	T4,5	4	99	5210	76	6316	00	<u> </u>	. /	<i>I</i>)	BR	6	12/	A		A 20	- M M					_
	GL1								100								00					
	IC 1			52 12	_			1C								193						
	I(2,3			52,2										74	(()	152						
	164			5212			-				11	_										
	165			52,2				10	-	40	101		1-	2/1	CAL							
	166,7			52,2			_				106					1						
	108	_		52,2			_	(72	27.	ا مو	1	•							
	10.00			52,2				<u> </u>		02												
	1C10			5212						013											•	
	N1		99	52	37,	10,0	01	(y	180		, ,	,									
Dal Dal	um Non	_								- 1-	Stück	_					Ersa	tz füi	r			
	1.86 3.64							-	2 '1		Com	_		_	_	. 4,						
74.70.4	3144	47	ſ	STEE	NIR	FCK	1	1			on-				_	gik	Sach		7.0	V =	7.0	
-			140	SILL	IAN	LUI	C-	-	PIC	tur	e s	041	nd :	Shi	rt		07	12	10	101	76 ()(
+-				Steel				Fü	diese .	fechnisci	he Unterk	oe bei	halten wi	ir uns a	lle Rech	to ver.	Blatt	4	5	von	6	

-

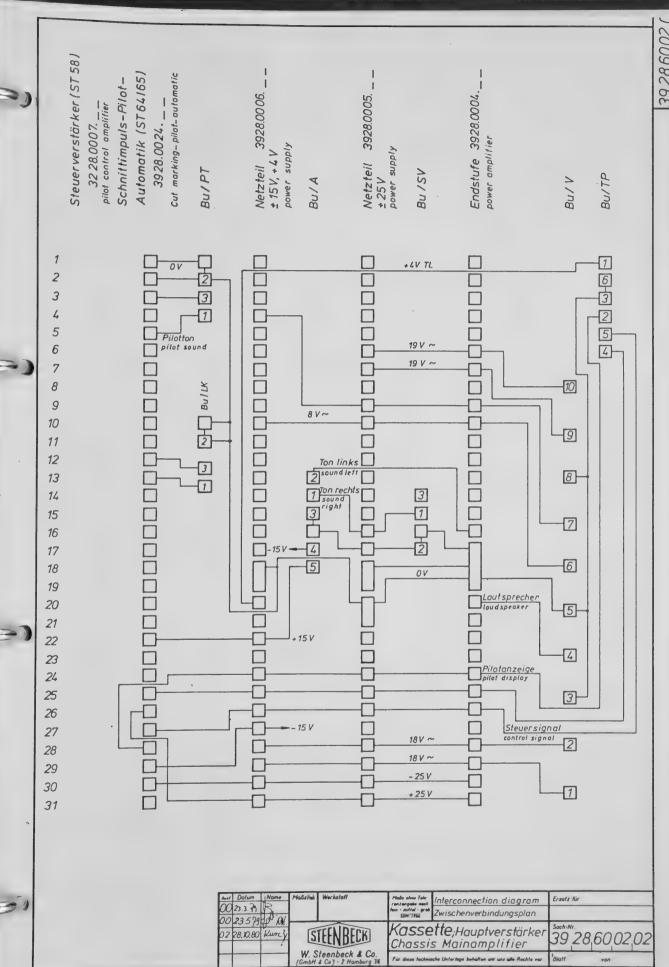
3

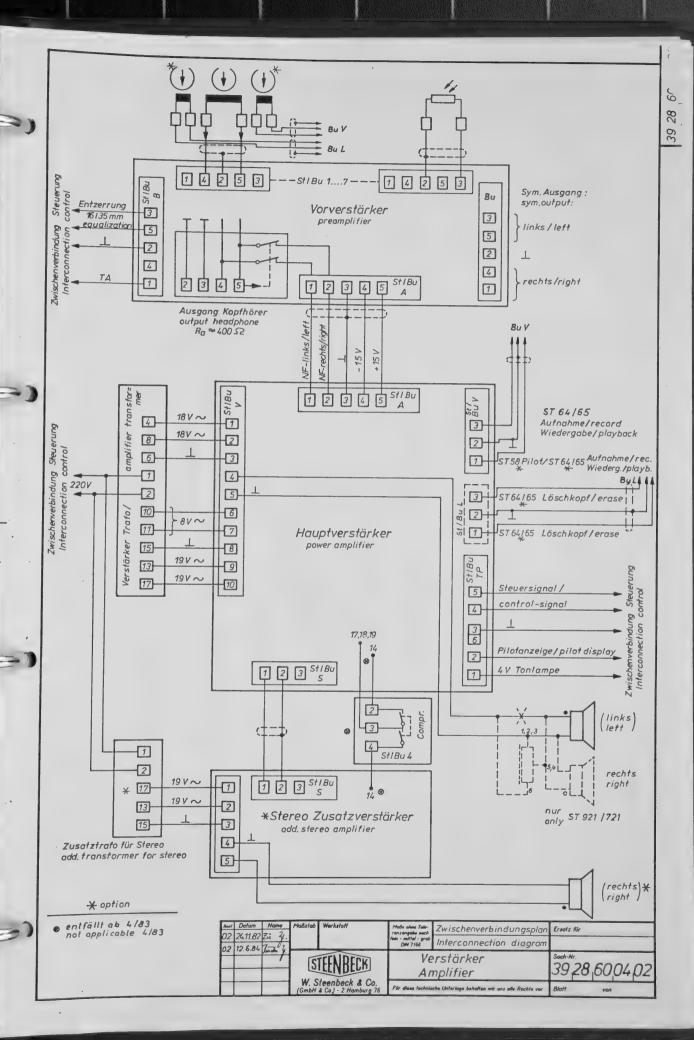
lfd, Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung
	C 11.12	8	19 51 .06 51 .00	Kondensator 180 pt
	(83			Kondensator 180 pt
	04418	8	99,51,06,57,00	" " FKC ANF 160V-
	CZ0.21			" " FKC 1nF 160V-
			99 51,06,18,00	" MKS 0,1 MF 100V-
	C10,15			1. 1.
	024,25			De la Company de
	(26,27			$R_{\rm eff} = 0$
	C 6	2	22 51 06 19 00	" " MKS 0,22 MF 63V-
	C23	2	95,51,01,45,00	Elko (Tantal) 47 MF/220V
	C22	2	99,51,01,56,00	
			99,51,01,57,00	
	C1		99,51,00,36,00	Elko 1000MF / 25V
				N. Vynt 7 CV 9
	KK1	1	39 52 40 09 00	Kühlkörper
	KK2	1	82,12,00,03,02	Kühl blech (ersatzweist 2217000301)
	KK3	1	82,12,00,03,02	1 11 11 11
		10	99 53 05 05 00	IC Fassung DIL 14
		8	99,53,05,06,00	011 16
		2	99,53,05,09,00	D1L 28
	Bust?	1	80 52 06 26 00	Clarker Liel 25 Litter Land
	DUSC Z	1	96 53 06 25 00	Stecker leiste 26 pol mit geraden Anschlüsse
	EUSt1		29,53,06,25,00	34pol " 11 "
		9	112 - 10 1) 11/1 6/1	7 linda but a landa
			DE CA ON 20 CD	Zylinderkopf Shraube Sicherungsscheibe 3
		1		
		:/_	M3 Din 934	Sechskant mutter
ust Dat	um Nan			Stückliste Ersatz für
28.1		_		Components list
4 10.1				Bild-Ton-Verstell-Logik Sach-Nr.
			STEFNRECK	
1			W. Steenbeck & Co.	

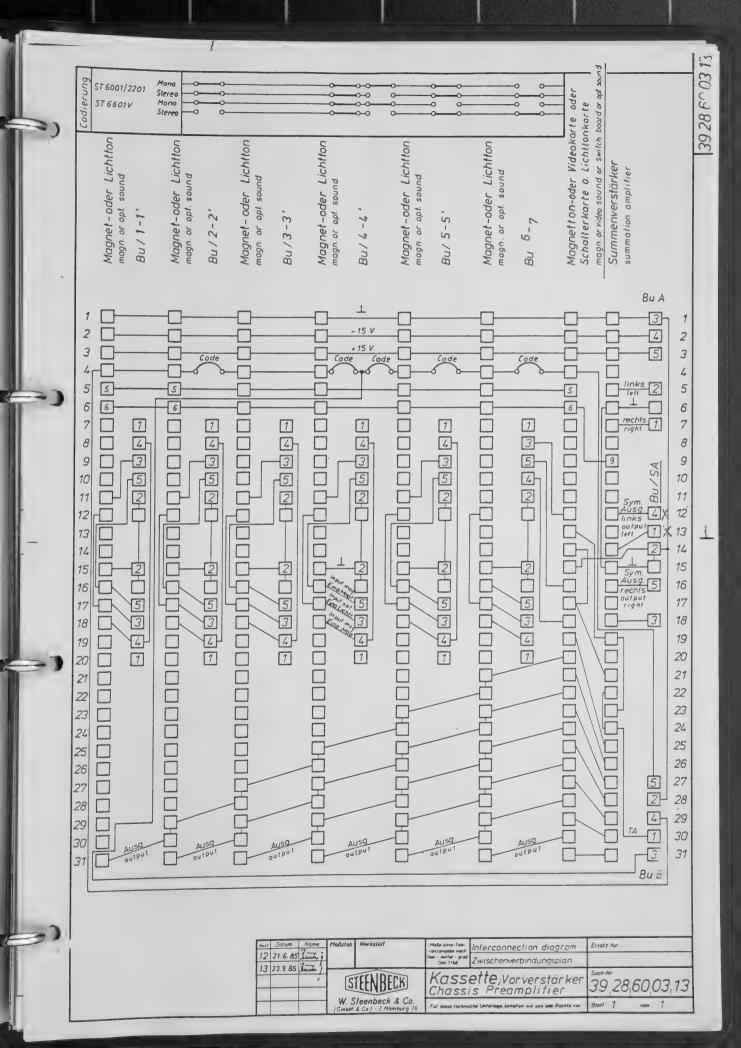


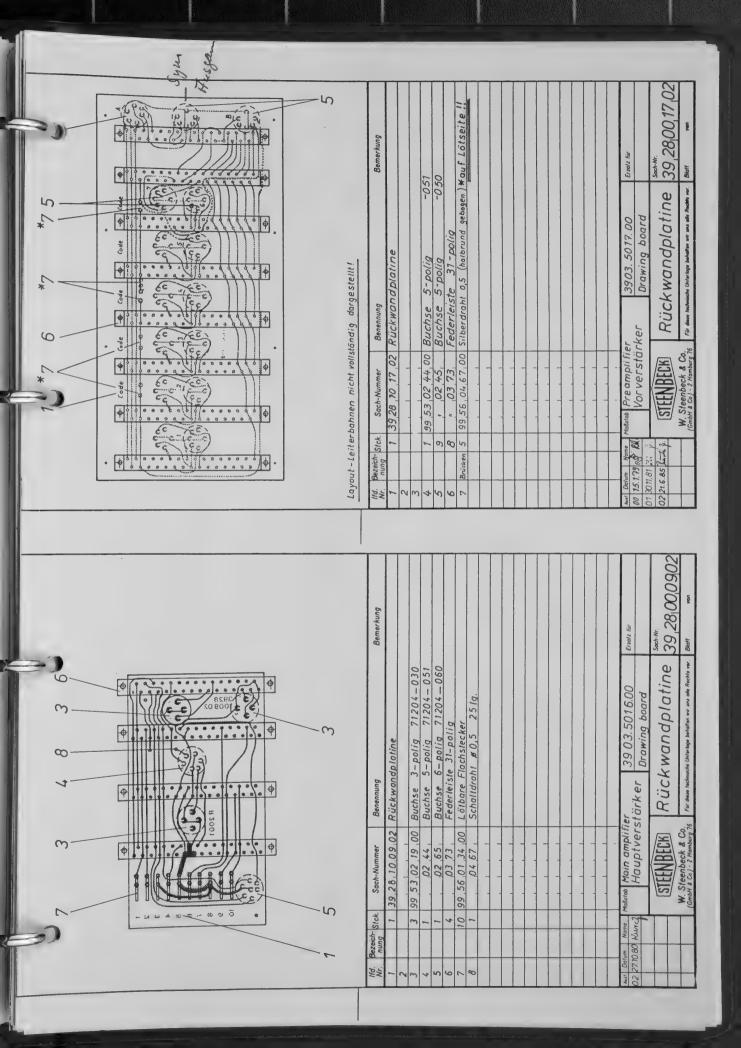


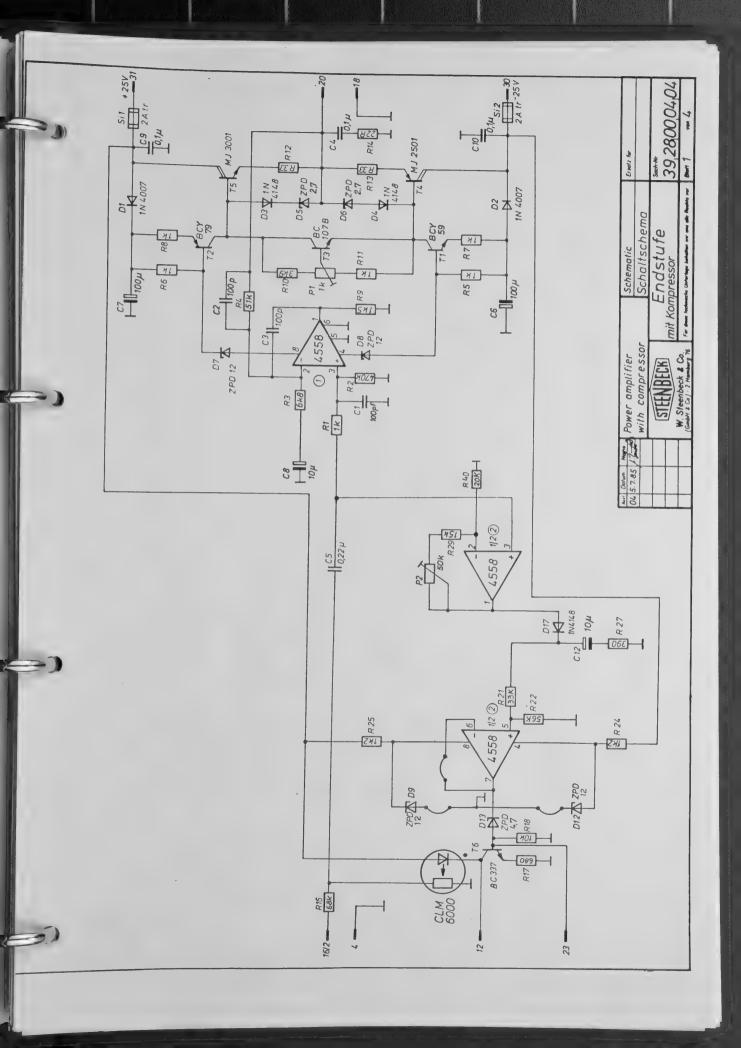
	Maßstab			Schaltschema	Ereatz 1	Nr
03 18.11.85 Buch	1 1		fein - mittel - grab DIN 7168	Schematic		
		EENBECK		IND - VPFSFPII - I NOIW	Such-Ni 82	27 ₁ 00 ₁ 76 ₁ 03
	W. S.	teenbeck & Co. & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	sche Unterlage behalten wir uns elle Rechte vor	Blatt	1 von

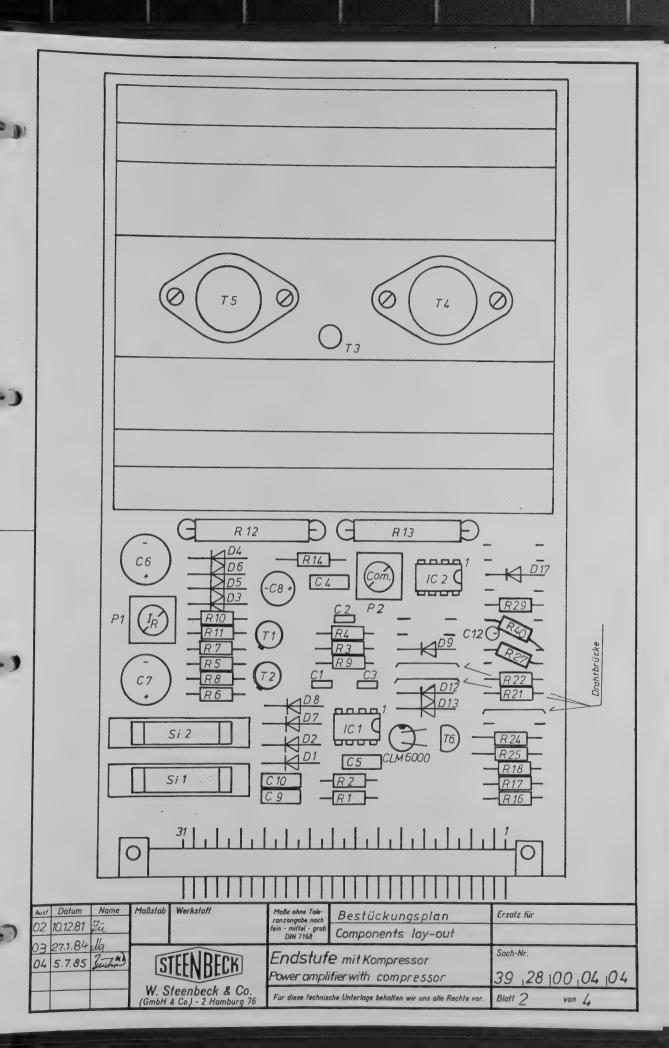








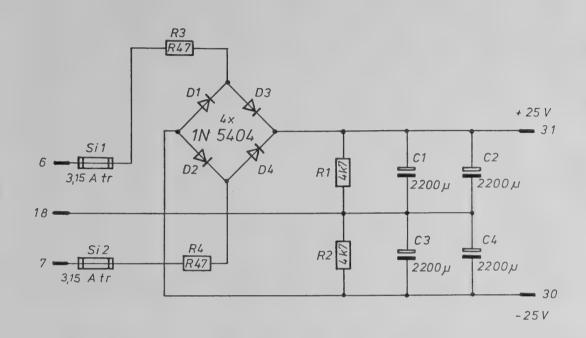




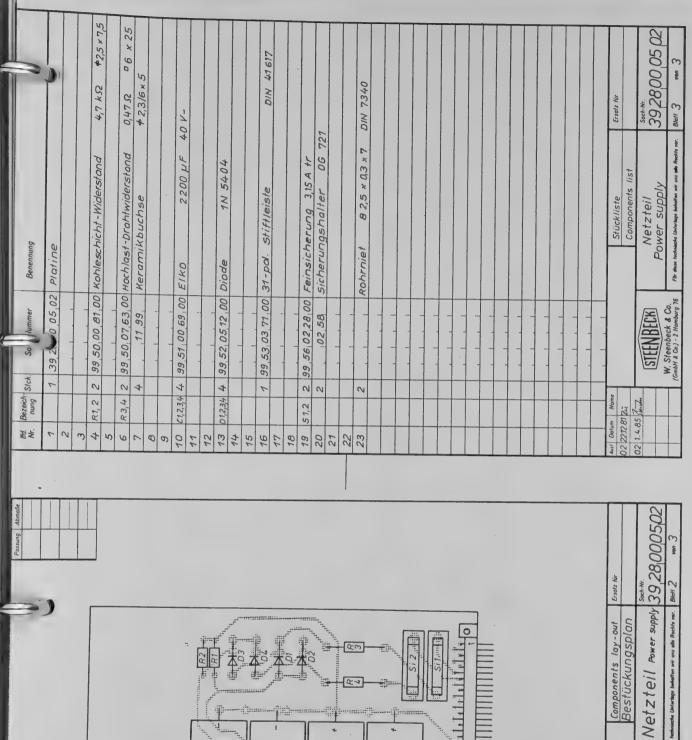
-		* 3	4 <	1 7	1 7	7	7	1 7		1 4) 14	5.	.5	57	5.	56	57	56	59	9	61	62	63	9	99	99	67	99	63	70	77	72	7.3	74	75	76	77				Aus/	02 13	03 20	
					\$2,5 x 7.5	=	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	44,2 × 13,5			a 6 x 25	42,3/6 x 5		liegend	liegend			V- RMS	1- RM 5	-/-		- RM 7,5			F 100 V-							39,28,00,04,04	7 101
)		Zusatzbohruna		680 52	390 52	1 KS	1,2 KS2	1.5 4.5	3,9 4.52	6,8 452	10 452	33 KS2	51 KS	58 kS	470 KS	56 KB	15 KR	22 52		20 K S	0,3352 4	•		1 KS	50 KS2			100 MF 40 V-	10 MF 63 V-	10 MF 35 V		0,22 MF 631-	0,1 MF 100V-		nsator 100 pF					Ersatz fur		3928	Rechte vor Blatt 3
Вепелпилд	ine		Kühlkörper mit Zusat		Mohleschicht-Widerstand	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	n n	11	Hochlast-Drahlwiderstand	Keramikbuchse		et - Trimmpoti	-Trimmpoti				0	al-Elko		3- Kondensator	11		EDPU-KeramMiniatKondensator					Stückliste	Components list	Endstufe mit Kompressor Power amplifier with compressor	Fär dese fachnacka Untertago behalten wir unz olle F
Sach-Nummer Bene	10 04.02 Plotine	-	04,00,06,00 KUT		,50,00,62,00 KOH	,00,56,	99.00	,00 68,	.69 00	08 00	96'00	,06,00	,01,02,	.07.07	,0111,	,01,29,	.01,08,	.00.95	,01,75,	-	100.97	8	11 99 Kera	-	50, 14, 36,00 Cermet - Trimmpoti	14 49, "	-	-	51,00,64,00 EIKO	,00 95, E1KO	01.48 Tantal		51,05,95,00 MKS3-	" 91 90		51,00,68,00 EDPL								W. Steenbeck & Co.
Sach Sach	39 28 10		1 42 04		1 99	27 1	1, 6	25 2	7	7	1	-	1	-	1	7	7	3 7	1		0 1	2 99	7		1 99,51	1	-		2 99	7	-	-	7 99,57	3		3 99			-		Name	: ₹ .		
Mr. Bezei	1	2	3	4	5 R17	6 8	7 87.5,6,	B R24,25	9 R9	10 R10	11 R3	12 R18	13 R21	14 R4	15 R 16	16 RZ		18 R 29	19 R74		- 1	- 22 R12,13	23		25 P1	26 62	27	28	29 66,7	30 60	31 612	32	33 65	34 64,9,10	35	36 61,2,3	37	38	39	07	Aust Datum	02 12.1.82 Zu	03 7.2.85 Luz 3	04.5.7.65

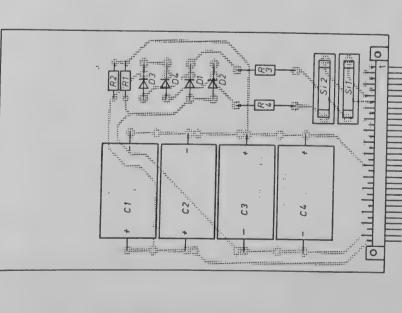
													337-40	2501	3001				 4558 NB		70-3			DIN 41617							DIN 84	DIN 934	DIN 6790		DIN 7340		Ersalz für		3928,00,04,04	Blatt L was 4
Вепеппипу	Diode 1N 4007	Diode 1N				700 AG 2 abrillage 200	ZPO 1			Transistor BC 107 B	" BCY 59	" BCY 79 C	BC	Darlington-Transistor M3 25	" M3 30			Opto-Koppler CLM 6000	Operationsverstärker RC 45		Isolierscheibe aus Glimmer	Isolierbuchse		31-pol. Stiftleiste	IC-Fassung DIL 8		Feinsicherung 2Atr	Sicherungshalter 06 721			Zylinderschraube M3x12	Sechskantmutter M3	Focherscheibe 3,2		Rohrniet B 2,5 x 0,3 x 7		Stückliste	Components list	Endstufe mit Kompressor Power amplifier with compressor	Fit dees fachinache Unterlage behalfen we uns alle Rechte var.
tck. S. Nummer	2 99 52 00 13,00			-		99 50 01 39 00	10	01.38		99 52 06 14 00	67 90	06.57		90	106.74		1	99,52,11,73,00	99,52,25,58,00		99,52	94.04	1	99	99,53,05,07,00		39,56	,02,58,	-	-	-					-			STEFNBECK	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76
lfd. Bezeich-Stck.	-	03,4	43	44	1,6		48 03.72 4	_	50	57 73 1	77	7.2	76	74	56 75 1	25		29 7	 52 16 7,2 6			7 49			67 2	(69 5/1,2 2		.77				75 4	1	77		Aust Datum Name	02 13.1.82 72.	03 27 1 84 1/2 04 5.7.85 624	





Aust Datum Name		Schematic	Ersatz für
00 9.10.78 Boot		Schaltschema	
00 17.8.79 RU. 01 288.79 Bar 1. 02 3.9.79 For RU.	STEENBECK	Netzteil Power supply	Sach-Nr. 39 28 00 05 02
02 1.4.85 Finder	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technische Unterlage behatten wir uns alle Rechte vor.	Blatt 1 von 3





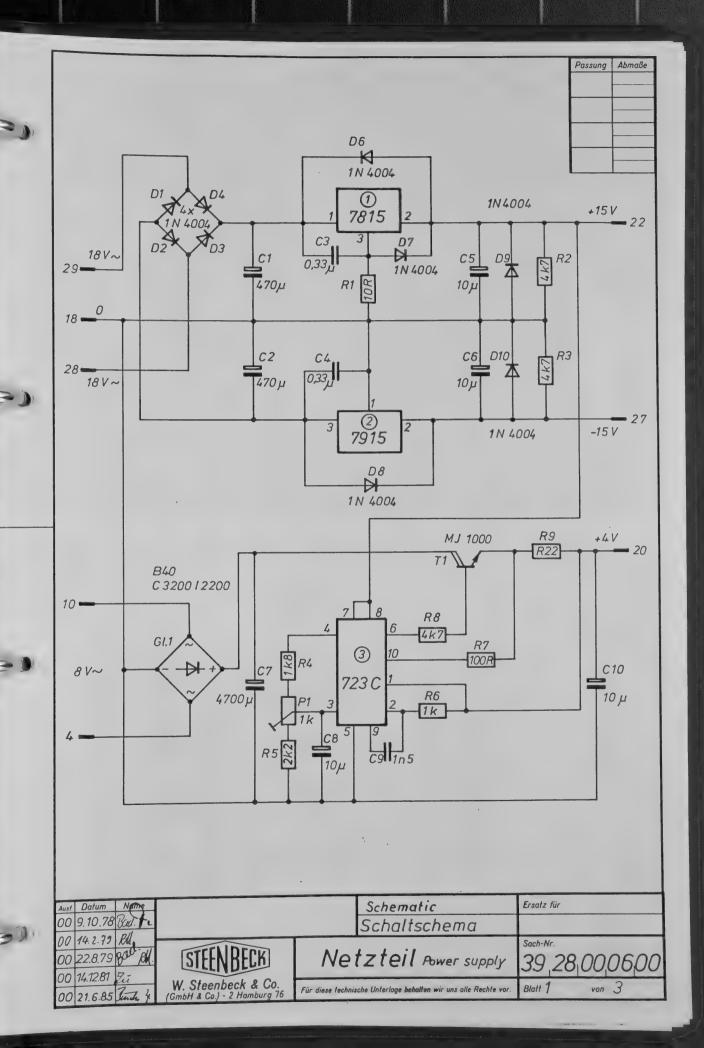
Für diese technische Untertage behalten wir uns alle Rechte ver.

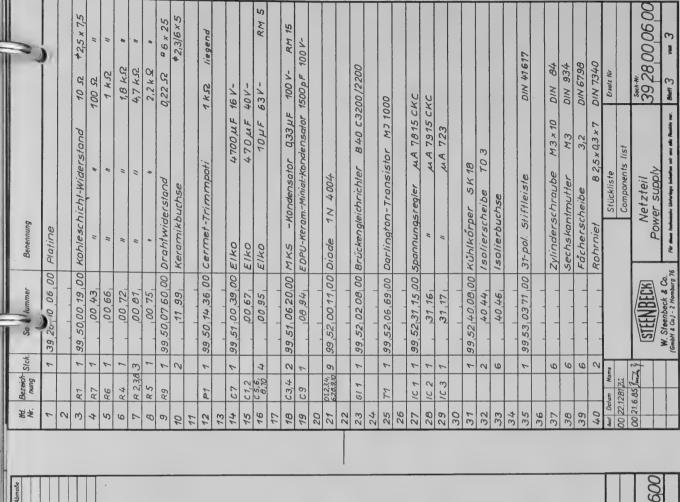
W. Steenbeck & Co.

STEENEER

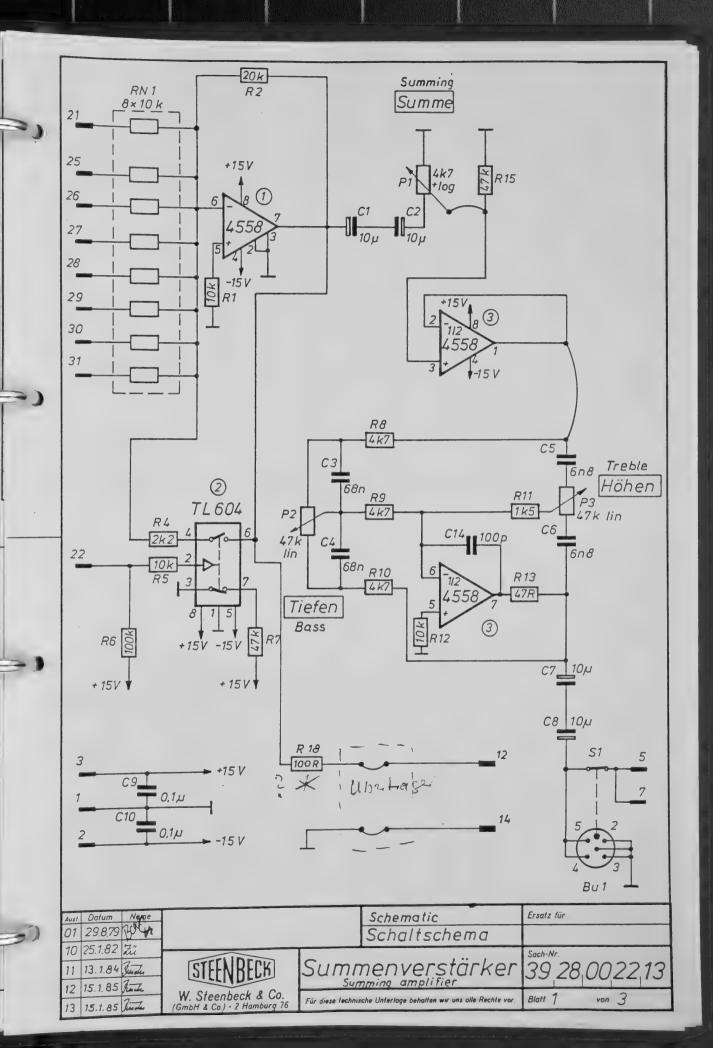
02 11.9.79 Car . B. 02 1.4.85 Juz

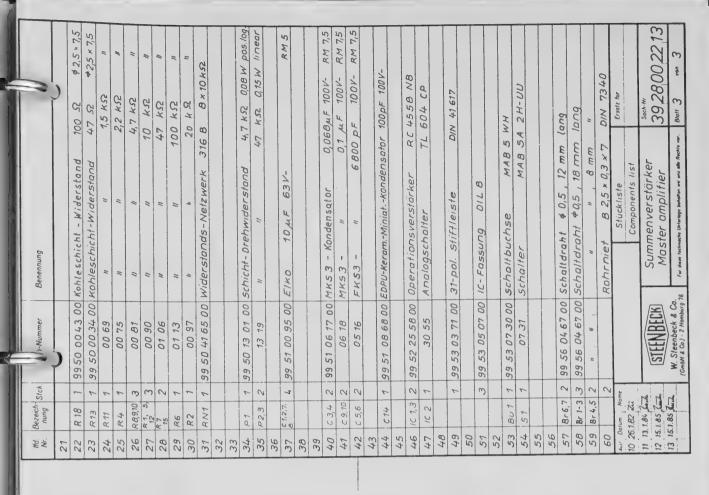
Components lay-out Bestückungsplan



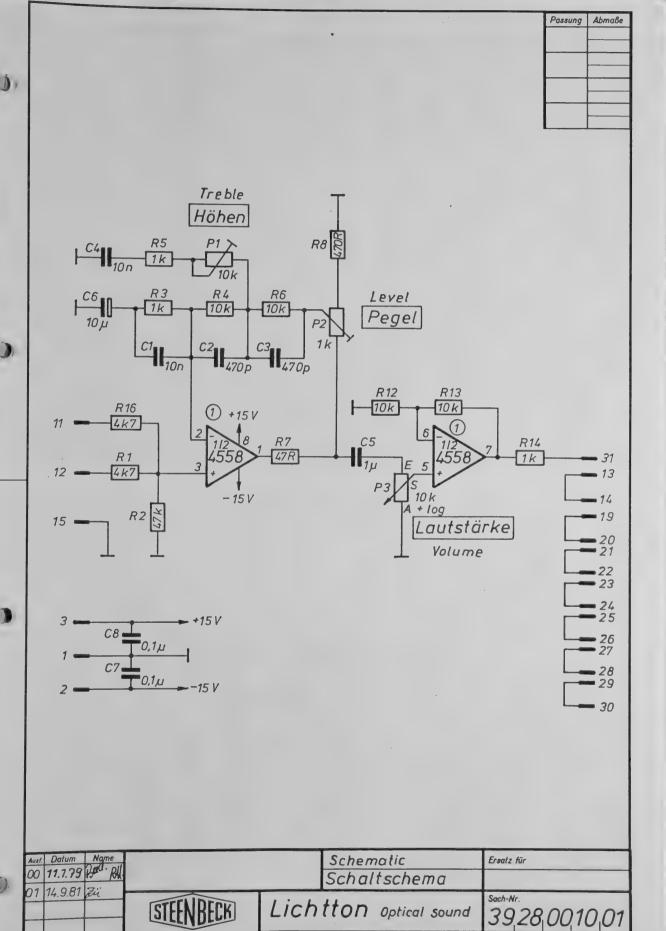


Exats for Sect-Ar. 39,28,00,060 Beet 2 rea 3	
12479 16 14 1.1 BECK Components lay-out 12479 16 14 1.1 BECK OF The Message of th	

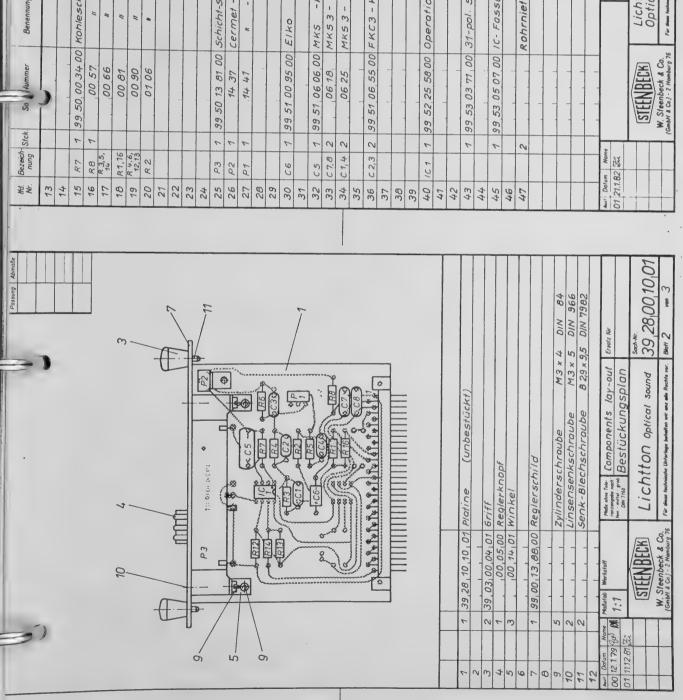




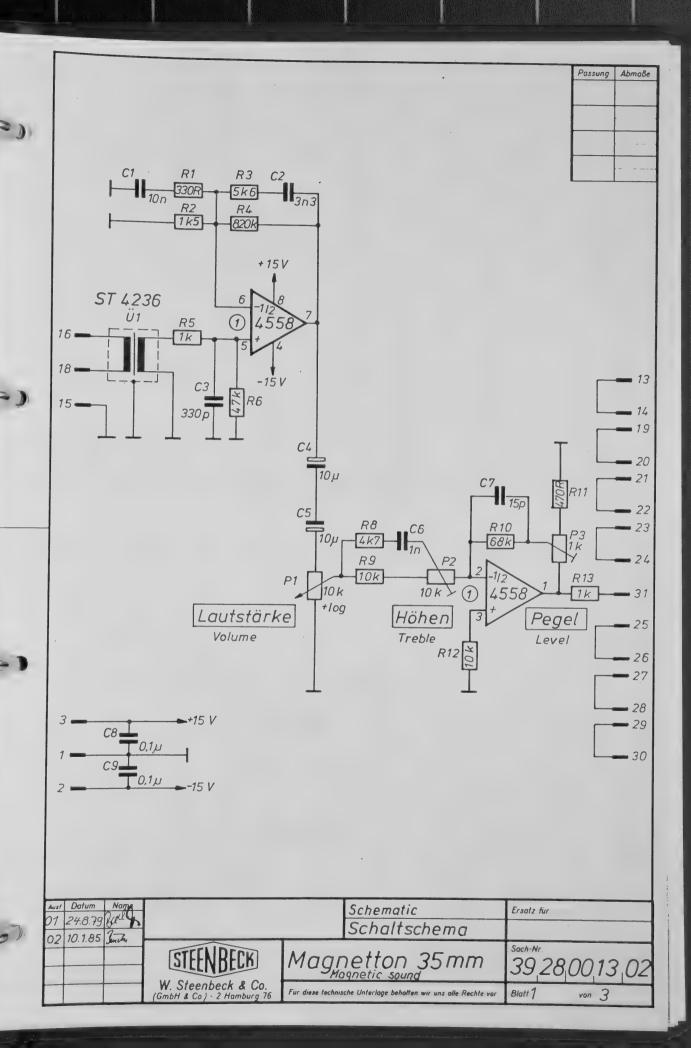
3 12	8emerkung 2 x 6,5 DIN 7981 9 x 9,5 DIN 7982 Sech Mr Sech Mr 39 28 00 22 13
	Benennung Griff Winkel Winkel Reglerschild Rotimutter Ansatz-Potimutter M7 ×0,75 Ansatz-Potimutter M7 ×0,75 Knopf Mutterabdeckung Linsen - Blechschraube B 2,2 Senk - Blechschraube B 2,9 Senk - Blechschraube B 2,9 Senk - Blechschraube B 2,9 Master amplitier Summenverstärker Master amplitier
25 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sich. Soch-Nummer 7 39 28 10 22 11 7 39 28 10 22 11 7 39 28 10 22 11 7 99 00 13 89 10 7 99 00 13 89 10 7 99 53 01 37 00 8 3 99 53 01 37 00 2 2 2 2 2 7 7 7 7 8 51
	11d Bezeich Nr. nung 12 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

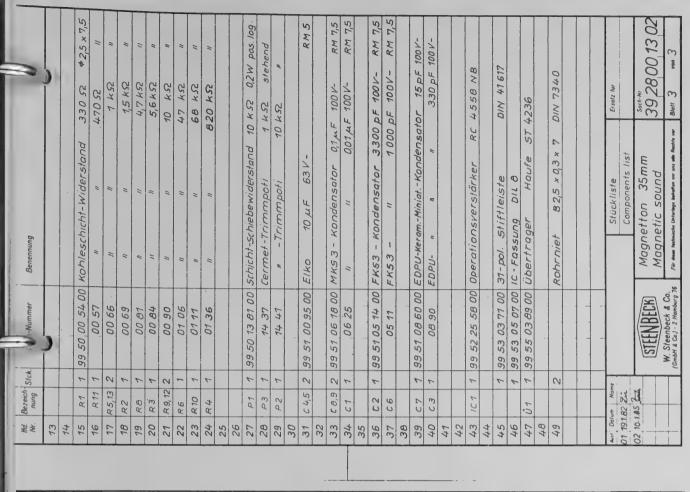


W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76



+2,5 × 7,5 0,2 W pos. 10g. RM 5 RM 15 RM 7,5 RM 7,5 RM 7,5 39,28,00,10,01 > stehend 1 stehend <u>۽</u> 0,1 MF 100V-0,01 MF 100V-1 MF 63V-470 pF 160V-RC 4550 NB 47 KS 1 KS 10 452 DIN 41617 75 64 25× 14 470 52 DIN 7340 10 KS 1 KS 10 KS Ersatz für Blett 3 Schicht-Schiebewiderstand 82,5 x 0,3 x 7 99 50, 00 34 00 Kohleschicht - Widerstand 10 MF 631-Components list 99 52 25 58 00 Operations verstarker 99 51 06 55 00 FKC3 - Kondensator 99 51, 06 06, 00 MKS - Kondensator Cermet -Trimmpoti Φ Lichtton Optical sound -Trimmpoti 1 99 53 03 77, 00 31-pol. Stiftleiste = 99 53.05 07.00 1C- Fassung DIL Stückliste = Benennung Rohrniet





Passung Abmade		1 39,28,10,13,01 Pratine (unbestückt) 2 39,03,00,04,01 Pratine (unbestückt) 3 28,10,13,00 Pratine (unbestückt)
3)	6 4 6	11d. Bezeich Sto. 2



Kopplungseinrichtung für STEENBECK-Geräte ST 69, ST 269

1. Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die Kopplungseinrichtung stellt eine elektronische Verbindung zwischen verschiedenen Geräten her, die einen bildgenauen Synchronlauf zwischen den Filmen und Magnetbändern verschiedener Geräte ermöglicht.

Hierbei wird ein Gerät (das sogenannte Mutter- oder Master-Gerät) in herkömmlicher Weise bedient, während bei einem oder mehreren über die Koppeleinrichtung angeschlossenen Geräten die verschiedenen Bandbewegungen des Muttertisches bildgenau ebenfalls ausgeführt werden.

Hierbei kann während der Beschleunigungs-und Bremsvorgänge ein zeitweiliger Schlupf von einigen Bildern entstehen, der jedoch "aufgearbeitet" wird, so daß bei gleichförmiger Geschwindigkeit kein Versatz vorhanden ist und auch die Start- und Stoppunkte übereinstimmen.

2. Bedienung

Die zu verkoppelnden Geräte werden mit dem Kopplungskabel verbunden. Das Kopplungskabel wird jeweils in die Buchse unterhalb der Sicherungen an der Rückseite der Geräte gesteckt.

Bei dem als Slave laufendem Gerät wird dann der Kopplungsschalter (Interlock) gedrückt. Dieser befindet sich bei Geräten bis 2/81 im Hauptschalterschild, ab 2/81 über dem Hauptschalterschild.

Es ist darauf zu achten, daß beide (Master und Slave) Geräte auf der gleichen Geschwindigkeitsstufe 24 oder 25 B/s betrieben werden. (Umschaltung erfolgt bei Geräten bis Baureihe 2/81 an der Rückseite auf dem Sicherungsschild. Ab Baureihe 2/81 ist der Schalter an der Frontseite neben dem Kupplungsschalter.

Nach dieser Vorbereitung folgt das Slave-Gerät dem Master-Gerät bildgenau. Dabei wird das Master-Gerät wie üblich bedient. Für den Kopplungsbetrieb müssen beide Geräte mit der Kopplungseinrichtung ausgerüstet sein. (Kopplungsschalter, Kopplungskabel, Kopplungsplatinen)

3. Technische Ausführung

A. Kopplungseinrichtung ST 69

Es können alle STEENBECK-Schneidetische und Filmbearbeitungsgeräte des Steuerungssystems ST 3214 (Gerätetypen 01, 11, 21, 31) mit der Kopplungseinrichtung ST 69 ausgerüstet werden.

Zwei Geräte dieser Art können über ein Kabel miteinander verkoppelt werden.

Es kann jedes Gerät als Master oder als Slave betrieben werden.

Das Gerät kann auch als Master oder Slave in Verbindung mit dem STEENBECK-Magnetfilmgerät ST 1 betrieben werden.

Im gekoppelten Zustand ist die maximale Geschwindigkeit auf ca. 75% der normalen Maximalgeschwindigkeit des Tochtergerätes beschränkt.

B. Taktgeber ST 269

STEENBECK-Schneidetische und Filmbearbeitungsgeräte mit dem Steuerungssystem ST 3204 können mit einem Taktgeber ST 269 ausgerüstet werden.

Dieser wird über eine Kardankopplung mit der Welle des Antriebsmotors verbunden.

Das Gerät kann nur als Master in Verbindung mit einem STEENBECK-Gerät, ausgerüstet mit Kopplungseinrichtung ST 69, betrieben werden.

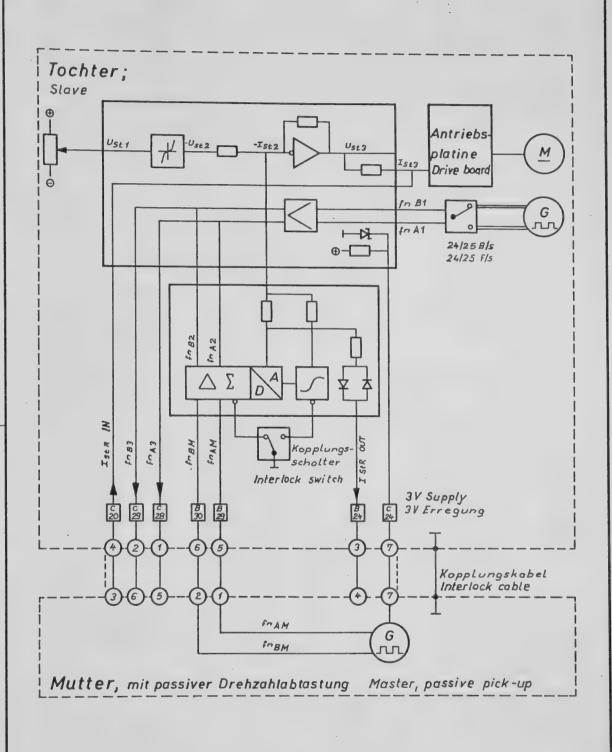
Der Taktgeber ST 269 kann auch von einem beliebigem Fremdgerät (Projektor, Bandspieler oder ähnl.) betrieben werden. Es muß ein geeigneter Anschluß für das Kardangelenk am Antriebsmotor und eine Befestigungsmöglichkeit für den Taktgeber vorhanden sein oder hergestellt werden.

Die Drehzahl des Motors in der Synchrongeschwindigkeit ist bei Bestellung anzugeben.

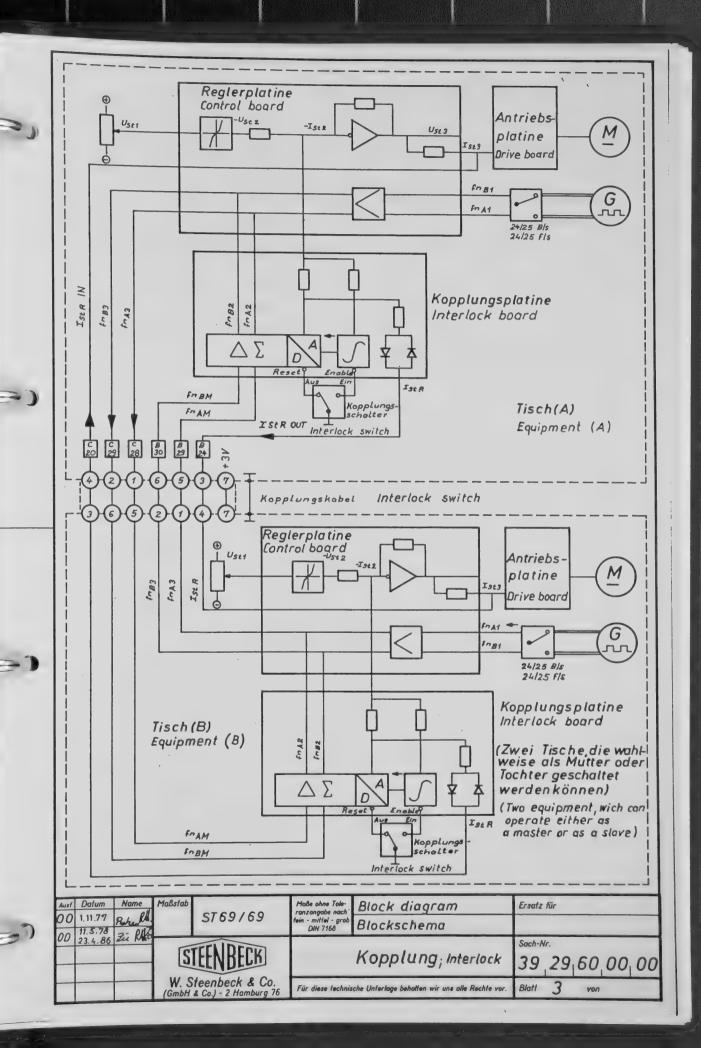
Kopplungsmöglichkeiten und angewählte Laufgeschwindigkeit.

→ Slave Schalter auf der Kopplungsplatine -1 Gerät 16 mm mit ST 69 -1 Gerät 16 mm mit ST 69 24 B/s 600 Hz 24 B/s S 1 = f (1)
oder 25 B/s 500 Hz 25 B/s S 2 = f (1) W - Gerät 16 oder 35 mm m. ST 269 -1 Gerät 16 mm mit ST 69 24 B/s o 1200 Hz 24 B/s * S1 = f/2(2)S2 = f(1)-1 Gerät 35 mm mit ST 69 -1 Gerät 35 mm mit ST 69 24 B/s \rightarrow 1200 Hz \rightarrow 24 B/s S 1 = f/2 (2) oder 25 B/s \rightarrow 1200 Hz \rightarrow 25 B/s S 2 = f/2 (2) -1 Gerät 35 mm mit ST 69 -1 Gerät 16 mm mit ST 69 24 B/s \longrightarrow 1200 - 600 Hz \longrightarrow 24 B/s S 1 = f/2 (2)/(f (1)) oder 25 B/s \longrightarrow 1200 - 600 Hz \longrightarrow 25 B/s S 2 = f(1) /(f/2 (2)) W - Gerät 16 oder 35 mm m.ST 269 -1 Gerät 35 mm mit ST 69 24 B/S 0 1200 Hz 24 B/s * oder 25 B/s 0 1250 Hz S 1 = f/2 (2)S2 = f/2(2)-1 Gerät 16 mm mit ST 69 ST 1 ST 1 = 600 Hz* 24 B/s = 600 Hz = 24 B/s = 5 1 = f(1) = 5 2 = f(1) -1 Gerät 35 mm mit ST 69 ST 1 ST 1 = 1200 Hz___ 24 B/s S 1 = f/2 (2)S2 = f/2(2)W - Gerät mit ST 269 ST 1 24 B/s o 1200 Hz 24 B/s * ST 1 = 1200 Hz oder 25 B/s o 1250 Hz

^{*} Die angewählte Laufgeschwindigkeit des Slave-Gerätes ist immer 24 B/s; das Gerät läuft dann synchron mit dem Master; d.h., wenn dieser 25 B/s läuft, wird auch der Slave mit 25 B/s folgen.



00 31.10.77 Rt Rt 00 11.5.78 Zi Rt.	//n 9	Maße ohne Tole- ranzangabe nach. fein - mittel - grob DW 7168 Blockschema	Ersatz für
00 13.11.81 7-10.	STEENBECK	Kopplung, Interlock	Sach-Nr. 39,29,60,00,00
	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt 2 von



-				
			Passung	Abmaße
	A Date		`	
>)	A. Daten:			
	Kopplungs-Signal:	Frequenz proportional der Geschwindig- keit.		
		A u B-Phase-Rechtecksignal zur Rich- tungserkennung; Bezugspunkt Pin 4 (Masse	<u> </u>	
		Tastverhältnis: 50 %		
	Phasenbeziehungen	:Bei Vorwärtslauf "B-Phase" voreilend zur "A-Phase"		
		Phase 8:		
	Signal Pegel	Phase A:		
		a. Angepaßt zur direkten Verbindung mit magnetischer Motorabtastung.		
		b. TTL		
- J		c. c - MOS		
		d. <u>+</u> 12 V max.		
		Tochter-Eingänge (pins 7/8): intern ± 12	2 V	
	Frequenz/Geschw Verhältnis	600 Hz bis 24/25 B/s kann auf 1200 Hz durch S 1 bzw. S 2 geändert werden (S1		
		bzw. S 2 nach $\frac{f}{2}$		
	Grenzwerte :	Max. Geschwindigkeit (offener Kreis):		
	•	ST 901 : 180 Bilder 4500 Hz ST 1901 : 120 Bilder 3000 Hz		
	Max.Beschleunigun	g: 200 Bilder / sec ² 5000 Hz/s		
		Muttersignal kann sofort in Synchronlaus geschaltet werden.	E	
>)				
		•		
D)	Verhältnis Grenzwerte :	d. ± 12 V max. Tochter-Eingänge (pins 7/8): intern ± 12 600 Hz bis 24/25 B/s kann auf 1200 Hz durch S 1 bzw. S 2 geändert werden (S1 bzw. S 2 nach f) Max. Geschwindigkeit (offener Kreis): ST 901 : 180 Bilder 4500 Hz ST 1901 : 120 Bilder 3000 Hz g: 200 Bilder / sec. 5000 Hz/s Muttersignal kann sofort in Synchronlaus		

Ausf.		Name		Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach		Ersatz	für	•				
	3.3.78					Datenblatt							
	26.8.80		S	CITIDE	Kopplur	ng / Interlock	Sach-h		60	00	00		
				teenbeck & Co. & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt	7	von	10)		

B. Funktionsbeschreibung

Die Muttersignale erreichen die Platine über die Eingähge 29/30, werden im IC 8 verstärkt, um C-Mos Pegel zu erreichen.

Passung Abmaße

Das J-k Flip-Flop IC 3 erzeugt die Pulstrennung zur Richtungserkennung. In Vorwärtsrichtung mit nachelendem A-Signal (in Bezug zum B-Signal) wird die durch zwei geteilte Eingangsfrequenz an pin 15/IC 3 erscheinen, während pin 1 im Ruhestand verweilt. Bei Richtungsumkehr entsprechend entgegengesetzt. Entsprechendes gilt in IC 2 für die Tochtersignale, die die Platine über die Pin 7/8 erreichen. Um Koinzidenz dieser Zählimpulse beim Takten des Vor-Rückzählers IC 9/10 zu vermeiden, werden die Ausgangssignale der 3-k Flip-Flops mit Hilfe der D-Flip-Flops IC 5/6 und eines internen Abfragetaktes von etwa 500 kHz (erzeugt in der Hälfte des IC 4) synchronisiert.

Differenzierungsglieder am Ausgang der D-Flip-Flops erzeugen positive Taktpulse mit halber Frequenz oder 2 x f/2 bei Verdoppelung durch die Exclusiv-Oder Gatter IC 7.

Zwei Ex-NOR Gatter des IC 4 werden zum Mischen und \mathbf{I} nvertieren der sowohl von Mutter und Tochter erzeugten Taktimpulse verwendet.

Die Ausgänge versorgen die 8 bit-Binär-Zähler IC 9/10. Die Dateneingänge der Zähler sind so verschaltet, daß der Zähler auf 1000 000 gesetzt wird, um einen Zählbereich von binär + OIII III (entsprechend + 128 dezimal) zu erhalten. Das Widerstands-Netzwerk an den Zählungsausgängen wandelt die Zählung in ein analoges Signal. Zurückgesetzt entspricht es OV. Der Spannungsbereich ist etwa + 4 V. Der Zähler wird durch Anlegen von OV an Eingang 27 (N) im Kopplung-Aus-Zustand gehalten. Der Integrator IC 8 wird dann ebenfalls überR 38/39 zurückgesetzt. Bei Einschaltung der Kopplung wird das DV-signal am Eingang Z 7 entfernt und der Integrator wird durch Anlegen von Ø V an pin 16 aktiviert. Der in ein analoges Signal gewandelte Zählerstand wird in IC 8 verstärkt und führt, verbunden mit der Integratorspannung, über Stift 3 l (ISt,) ein Steuersignal in die Reglerplatine der der Tochter. Falls während des Schnelllaufes eine festliegende Zählgrenze erreicht wird, ergibt sich ein "Überlaufen", das über die Dioden D, ID, den I_{StR} erzeugt, der über Stift 24 zur Mutter rückgekoppelt Wird, und diese drosselt, um zu verhindern, daß die Kopplung abreißt.

Aust	Datum	Name RM. Ro	Maßstab		Maße ohne Tole- ranzangabe nach	-	Ersatz	für			
00	3.3.78	104. 40			fein - mittel - grob DIN 7168	Funktionsbeschreibung					
			S	TEENBECK	Kopplui	ng / Interlock	Sach-N		60	00	00
				Steenbeck & Co. & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technise	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt	8	von	10	0

Einstellungsanweisung Kopplungseinrichtung ST 69

A c h t u n g : Vor dem Einstecken und Entfernen von Platinen stets Tisch abschalten!

- Passung Abmaße
- 1. Überprüfung des Schneidetisches ohne eingesteckte Kopplungsplatine auf korrekte Einstellung entsprechend Einstellvorschrift.
- 2. Einstecken der Kopplungsplatine 3927.0038. Sicherstellen, daß die Schalter S 1 und S 2 auf der Platine in der richtigen Stellung stehen (S 2 in Stellung f bei 16 mm Geräten, in Stellung f/2 bei 35 mm Geräten. S 1 in Stellung f, wenn Muttergerät mit ST 69 oder ST 169 und in Stellung f/2, wenn Muttergerät mit ST 269 ausgerüstet ist.)
- 3. Nach einer Anwärmzeit von ca. 30 Min. Adapterplatine auf C-Anschluß der Kassette stecken und Oszilloskop-Tastkopf Auf Stift 19 (Ust3) klemmen. Oszilloskopeinstellung: Netztrigger, vertikal 50 mV/T,
- horizontal 2 ms/T.

 4. Kopplung ausschalten, Tisch kurz laufen lassen und wieder anhalten. Spannung auf Stift C 19 mit Potentiometer PL auf Kopplungsplatine auf O V abgleichen.
- 5. Oszilloskopeinstellung auf vert. 5 V/T, Tastkopf auf TP 4 der Reglerplatine.
 Geschwindigkeitswähler in Synchronlauf stellen.

Mit P 2 auf Reglerplatine Spannung an TP 4 auf 0 V abgleichen.

- 6. Tisch anhalten.
 - Tastkopf an TP 3 Reglerplatine. Oszilloskop-Trigger auf AC. Triggerniveau so einstellen, daß ein stehendes Bild von schmalen Rechteckimpulsen von + 12 V nach O V erscheint.
- 7. G-Wähler in Synchronlauf. P 3 der Reglerplatine so justieren, daß TP 3 minimale Impulsbreite (OV) hat.
- 8. Überprüfung der o.a. Einstellung mit und ohne Verbindung von Mutter- und Tochtertisch mit dem Kopplungskabel.
- 9. Bei gestecktem Kopplungskabel Kopplung einschalten.
 Oszilloskop Vertikal-Kanal A auf Stift 29 (fn AM) von Kabel-

- 2 -

		9.1.82	Ko	Maßstab	Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach fein - mittel - grob DIN 7168	Einstellungsanweisun	Ersatz	für		_	
-					TEENBECK	Kopplu	ung I Interlock	Sach-l		60,	00	00
1	+			W. S (GmbH	teenbeck & Co. & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt	9	von	10	

Passung Abmaße

Anschluß. B der Kassette und Vertikal-Kanal B auf Stift 30 (fn BM) klemmen. Am Muttertisch G-Wähler auf max. vorwärts stellen. Signal fnAM muß Signal fnBM nacheilen:

Fn BM

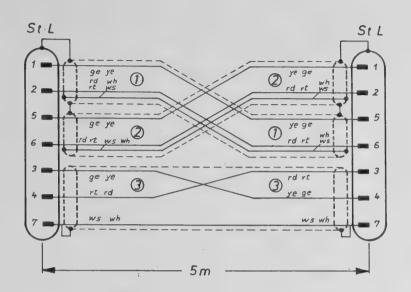
10. G-Wähler auf max. rückwärts, Signal fnAM muß dem Signal fnBM voreilen.

Fn AM
Fn BM

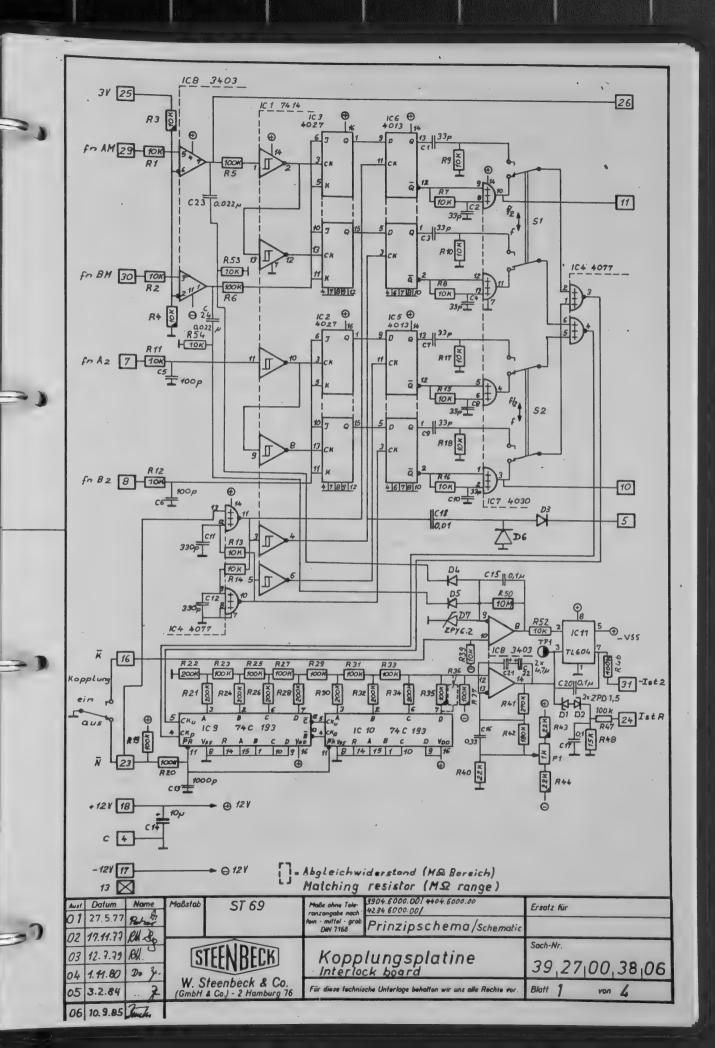
- 11. Wenn eine der Einstellungen 9 und 10 nicht stimmt, muß diese durch vorsichtiges Drehen der Magnetfühler an der Drehzahlabtastung des Muttertisches korrigiert werden.
 Hierzu wird die Verschraubung der Platine der Drehzahlabtastung und ein Fühler gelöst (Madenschraube im Aufnahmering)
- 12. Die unter 9 und 10 beschriebene Messung der Signale FnAM und FnBM muß nun entsprechend für die Signale an den Stiften 28 (Fn A₂) und 29 (Fn B₂) des Kabelanschlusses C durchgeführt werden. Eventuell erforderliche Korrekturen sind an den entsprechenden Magnetfühlern am Tochtertisch vorzunehmen.
- 13. Bei eingeschalteter Kopplung überprüfen, ob G-Wähler des Tochtertisches wirkungslos ist. Bei maximaler Vorwärts- und Rückwärtstellung darf sich der Film nicht bewegen, wenn der G-Wähler des Muttertisches in Ruhestellung ist. Nur kleine Korrekturbewegungen von weniger als einer Bildlänge sind zulässig.

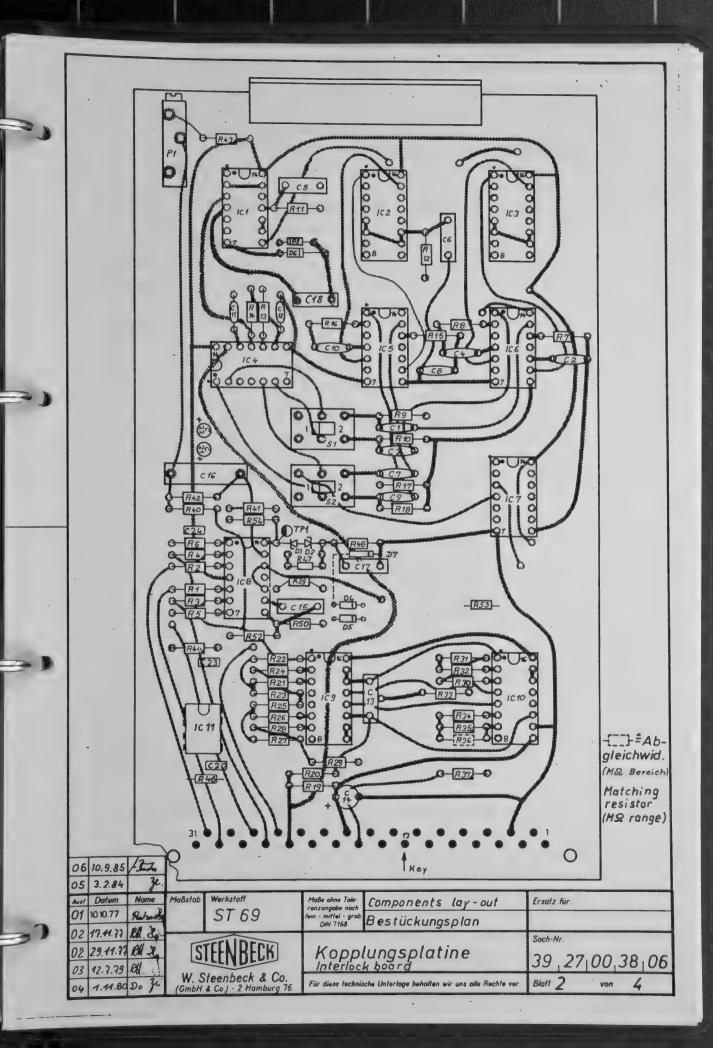
A c h t u n g : Vor Ausschalten des Tochtertisches ist der Kopplungsschalter stets auszuschalten!

4		3.78	Name RN. R	Maßstab		Maße ohne Tole- ranzangabe noch fein - mittel - grob DIN 7168	Einstellungsanweisung	Ersatz	für			
-			7	STEENBECK		Kopplu	ing / Interlock	39		60	00	00
\mathbf{I}	+			W. Steenbeck & Co.		Für diese technis	Blatt	10	von	10		



lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach	-Nun	nmer		Benennung	Bemerkung
1	St L	2	99	53	02	58	00	Stecker, 7-pol.	Tuchel
2					1				
3									
4		1	99	56	04	55	00	Kabel Lif 2Y [CB] Y-Y 3x3x(0,08 5m Metrofunk
	-	-	_						
1	St L	2	99	53	02	58	00	Male connector, 7 pin	
2					1				
3					1				
4		1	99	56	04	55	00	Cable Lif 2 Y	
					1				
						لـــــا			
					1	لب			
						لــــــ			
		<u> </u>			1	لــــا			
	-	<u> </u>							
		-							
		-				لــــا			
	-	-							
Aust D	atum Na	me /	Maßsto	nh W	erksto	H		Maße ohne Tole- 3929.6000 00 4404.6000	200 5 4 6
	2.1177 R.A		raport			014		runzangabe noch 1964 6000 00 4234 6000	0.00
	12.80 750							DIN 7168	10m = 3929, 5006.00
) sra		[STE	EN	BEC	K	Kopplungskabel Interlock cable	39 29 50 05 00
		_	W.	Ste	enbe	ck 8	Co.		
							burg 7	Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte	vor. Blatt Von





lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach-Nur	nmer .	Benenn	ung							
1		1	39	27 10	38.03	Kopp	Lunc	spl	atine					
2		1			38.06				kleben	d 3	927.0	0.38.0	6	
3												000.0		
4					1 1									
5	R 1, 2, 11, 12, Z. B. S. 10	18	99	50:00	90,00	Wider	star	nd	10 k S2		ø	2,5 x 7	5	
	13; 14, 15; X 16; 17; 185	3,34												
6	R48	1	99	50,00	95,00		,,		15 k &					
7	R40	1		100	99		,,		22 k Su					
8	R5,6; 19:20:2325	12		01	13		и		100 K &					
	27, 29,31,33													
9	R42	1		01	19		р		180 k D					
10	R21,22,24, 26, 28,30,	8			20		H		200k &					
11		,			,									
12	R41	1		101	24		"		270k&					
13	R 50	1			48		ti'		10 M D					
14	R 3: 4	2			50	Metall	schich	twide	rstand		10	K SE		
15	R43,44				52		0.110.1	N	, , , , , , ,		22,1	k Si		
16	R35,37			:08				11			100	k S2		
17	P1		99		62 00	Spine	delti	rime	ner		1	<i>L</i> Ω	Typ	41.4
18				1	1	0,577.70	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			N UU	- 146	171
19	C21;22	2	99	.51 01	45,00	Tont	01 - F	lko	4.7µF	125V				
20	C 14	1			48 00				10 µF /					
21	c 15.20				11				0.1µF/1					
22	C17,18				25	MKS-K	onden	sator	10 nF/ 1	CON				
23	c 16	1		.,	20	11	и		1 /Fµ مر0,33					
	c5;6	2			51	FKC	//		100pF/1					
	£13	1			57	18	"		1000pF/1		,			
	C 23,24			:06		MKS	4, .		0,022 µF/1					
	c 1, 2, 3, 4,		99						lensator		n F / 4.00	7V		
27	C 11:12		33		77	56//6	Belli	4	EMSULO		F 125			
	C 11;12	-		. 100				-		2201	31 123			
29	D1,2	2	99	52 01	30.00	Zener	-diod	P)	7PD 1,5					
30	D3	,						-	1N 414					
31	4:5.6 D7	1			05,00				ZPY 6,2					
32	7,		33	00.01		20,70.0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		7 0/2					
33	10 = 5		00	<i>E</i> 2.05	40.00			10	· CD / O	12 A.F				
34	1C5;6	2	39	52:25	13 100			10	: CD 40	IJ AE				
35			0.0	50.00	05.00	C 11		10	. HEE IO	24 5				
36	IC 2;3	2	99	52:25	27 00	C-Mos		10	: HEF 40	21 1				
37			-											
38	tum Na	me						Carr	20224	lict		Ersatz fü	ir	
	o.77 Pub	-							kliste	IST		L'SUIZ IL	"	
+	4.77 BH.							Stuc	KIISTE		-	Sach-Nr.		
	7.79 RH.	3	1	STEFN	RFCK		Kon	plu	ngspla	tin	e			20 0
	1.80 Do	3	14	Steenh	eck & Co.		Inter	lock	board					38 0
05 3.2		7.			2 Homburg	76 Für de	iese technis	iche Unteri	lage behallen wir u	ns alle Rec	hle ver.	Blatt 3	von	4
	9.85 2	0												

(E)

()

lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		Sach-	Num	mer	В	Benennung					•	. `
39	IC 7	1	99	52	25	30,00	C-	Mos		IC:HEF	4030 P			
40	IC4	1				46				IC:HEF				•
41	IC 9.10	2			25	65				IC: HEF				
42														
43	IC1	1	39	52	25	98100	C-	Mos		IC: MM	74 C 14 /	V		
44														
45	IC8	1	99	52	30	21,00				IC : RC	3403 A L)B		
46	IC 11	1			30	55,	Ar	nalogsch	alter	TL 6	04.			
47							1							
48				لب		1	_							
49	51,2	2	99	53	00	65,00	50	hiebes	cha	lter C4	2 315 -	A60	- A1	
50							-							
51		1	99	53	01	35 00	K	orteng	riff					
52		-		1			-							
53		1	99	53	03	71 100	5	tiftleis	te.	31- Pol.				
54							-							
55		6	99	53	05	05,00	10	- Fassu	ing	DIL 14				
56	-	4		ــــا	05	06	-	"		DIL 16				
57		1	<u> </u>	Ш	05	071	-	- A		DIL 8				
58		-					+-							
59	-	-		ш			+							
60	-	2	-				R	ohrnie	t E	2.5 x 0,	3 × 7		DIN 73	40
			-				+				•			
-		-	-				+							
			-				+							
	-	-					+							
		-	-				+-							
	-	-	-				+							
		+-	+											
	-		-											
			+-				+							
	-	-					1							
		-	+-	1			+							
		-												
			-				+							
						1								
	-			1										
		-	-	-										
	-	+-		-										
st Do	atum N	ame		1					Con	ponents	list		Ersatz für	
-+	9.77	7.								ckliste				
2 17.	11.?? RH	Es)			FLI	DES							Sach-Nr.	
	7.79 RK	J		STE	tN	RFCK				splati	ne		39.27	00,38
0	11.80 D	2	И	V. Ste	enb	eck & C	0.		terio				-	-
5 3	284	2	(Gm	NH 2 (Cal-	2 Hamburg	2 76	Für diese tech	nusche Uni	eriaae behallen wi	uns one Nech!	# VO/.	Blatt 💪	von 4





ERSATZTEILE

Gültig ab 1. 2. 1981

SPARE PARTS

Valid from 1. 2. 1981

W. STEENBECK & CO.

(GmbH & Co.)

Filmbearbeitungsgeräte / film editing equipment

Hammer Steindamm 27/29

2000 Hamburg 76

Fernsprecher (040) 20 16 26 / Telephone: (040) 20 16 26

Telegramme Kleinkraft / Cables: Kleinkraft

Telex: 2-12383

35-mm-Geräte: / Equipment

0305.0101.	. Achse kompl.	/ Axle
------------	----------------	--------

0201 . . . Magnetteil bearb. / Magnetic part treated

0301 ... Zahnrad mit Flansch / Gear wheel with flange

5001 ... Differential I

5002...Differential II

5003... Antriebstopf / Drive pot

5004 ... Zwischentrieb / Intermediate gear

5005 ... Verstellung / Shifting

5006... Lagertopf Bild / Bearing pot picture

0306.0101 ... Teller mit Achse / Plate with axle

0202...Dorn / Mandrel

0203...Zugstange / Tie rod

0302... Auflage mit Achse / Support with axle

5001 . . . Umlenkrolle / Return sheave

5002...Spannrolle / Tension roller

5003...Spannrolle / Tension roller

5004...Spannrolle / Tension roller

5005...Spannrolle / Tension roller

5006... Spannrolle / Tension roller 5007... Spannrolle / Tension roller

5008...Spannrolle / Tension roller

5009... Spannrolle / Tension roller

5011 ... Friktion L / Take-up, left

5020 ... Friktion R / Take-up, right

5030 ... Friktion frei / Take-up, free

5031 ... Friktion frei / Take-up 5040 ... Umlenkrolle / Return sheave

5041 . . . Filmteller / Film plate

5042...Filmteller / Film plate

0307.0301 . . . Antriebsrad kompl. / Drive shaft

0302...Zahnrad kompl. / Gear wheel cpl.

0303...Zahnkranzaufnahme m. Polygonachse /

Toothed wheel rim supp. w. polyg. prism shaft 0304... Polygon mit Träger / Polygon prism support

5001 ... Polygonachse / Polygon prism shaft

5002...Bildstrichverstellung / Frame line adjustment

5004... Kappe kompl. / Cover cpl.

5005...Zugstange / Tie rod

5006... Verstellung / Shifting

5010...Objektivträger / Lens holder

5011 . . . Spiegel / Mirror I

5012... Spiegel III / Mirror III

5013...Bildoptik / Mirror holder

5020... Umlenkrolle / Return sheave

5021 ... Anamorphot-Verstellung /

Anamorphote lens adjustment

5022...Objektivträger / Lens holder

5023... Spiegel I c / Mirror I c

5024 ... Spiegel III c / Mirror III c

5025... Bildoptik / Picture lens and Mirror holder

5026... Spiegel U / Mirror U

5028... Spiegel II / Mirror II

0309.0001 ... Andruckarm BL / Pressure arm, picture L

0002... Andruckarm BR / Pressure arm, picture R

0003...Drehachse / Rotating shaft

0004... Druckstück / Pressure piece

0201 ... Andruckrolle / Pressure roller

0202...Laufrolle / Sound roller 5001 . . . Andruckarm BL / Pressure arm, picture L

5002 ... Andruckarm BR / Pressure arm, picture R

0310.5001 ... Andruckarm B / Pressure arm, picture

0312.5001...Tonlaufrolle / Sound guide roller

5002...Spannrollenarm L / Tension roller arm L

5003... Spannrollenarm R / Tension roller arm R

0313.0001 ... Zahntrommel B / Sprocket, picture

0101 ... Filmabstreifer / Film wiper

5001 ... Zahntrommel B kompl. / Sprocket, picture

5002... Filmabstreifer kompl. / Film wiper

0327.0001 ... Display-Platine / Display board

0002...Zähler-Platine / Counter board

1005.0201 ... Magnetteil f. Bremse / Magnetic part for brake

5006...Lager / Bearing

5007...Lager / Bearing

5009... Spannrolle / Tension roller

5010...Lager / Bearing

5011...Zwischenachse / Intermediate axle

5012...Zwischenachse / Intermediate axle

5013... Antriebsachse / Drive shaft

1007.5002...Prismenhalter / Prism holder

5003...Polygonkappe / Polygon prism cap

1010.0001 ... Andruckarm links / Pressure arm, left

0002... Andruckarm rechts / Pressure arm, right

0003... Drehachse / Rotating shaft

0004 ... Grundplatte / Basic plate

0005...Laufachse / Roller shaft

0006...Sperrstück / Blocker

0008...Buchse / Bushing

0009...Buchse / Bushing

0101...Rändelmutter / Knurled nut

0201 ... Andruckrolle Ton / Pressure roller, sound

0202... Andruckrolle Bild / Pressure roller, picture

0203...Laufrolle Bild / Picture roller

0204...Laufrolle Ton / Sound roller 0205...Laufrolle Ton / Sound roller

0206... Kombinationsrolle 16/17,5 mm /

Combi guide roller 16/17,5 mm

5001 ... Andruckarm Ton A / Pressure arm, sound A 5002... Andruckarm Ton B / Pressure arm, sound B

5003... Andruckarm Bild A / Pressure arm, picture A

5004 ... Andruckarm Bild B / Pressure arm, picture B

1011.0001 ... Zahntrommel Bild / Sprocket, picture

1013.0001 ... Zahntrommel Ton / Sprocket, sound

0002...Filmabstreifer / Film wiper

0003... Deckel Zahntrommel / Cover for sprocket

0004... Staubring / Dust ring

0005... Nasenscheibe / Retainer

0006... Kordelknopf / Knurled knob

1019.0002...Filmgleitbahn Ton / Film path sound

1020.0001 ... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5001 ... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5002... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5003... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5005...Spannrollenarm Magnetton rechts / Tension roller arm, magnetic sound right

5006... Spannrollenarm Magnetton links /

Tension roller arm, magnetic sound left

1021.0201... Kontaktträger / Contact mounting bracket

5001 ... Kondensoroberteil / Condenser top part

5002...Kondensorunterteil / Condenser buttom part

5003...Bildlampenhalter / Picture lamp holder

1026.5004 ... Antriebsstange kompl. / Drive shaft

1035.5001 ... Antriebsblock / Drive block

1107.5001 ... Spiegelträger / Mirror holder 5003 . . . Spiegel ,,C" / Mirror "C"

5004 . . . Spiegel ,,C" / Mirror "C"

1113.0001 ... Zahntrommel Ton "C" / Sprocket sound "C"

1205.5006... Lagertopf / Bearing casing

1212.0301... Tonlaufrolle / Guide roller, sound

5001 ... Steckrolle / Changeable roller

100	
	Bestell-Nr. Part No.
	1212.5002 Steckrolle / Changeable roller 5003 Steckrolle / Changeable roller
-	5004 Kugel-Spannrolle / Tension roller
	1220.0102 Gehäuse / Housing 5002 Spaltoptik / Gap optics
	1223.0001 Laufrolle 17,5 / Sound roller 17.5 mm
	1405.5001 Antriebstopf / Drive pot
	1419.0003Zahntrommel / Sprocket
	0201 Andruckrolle / Pressure roller
	0202Laufrolle / Sound roller
	0203Laufrolle / Roller 0206Objektiv bearb. / Lens treated
	0301 Polygon / Polygon prism
	0302 Polygon / Polygon prism
	2205.0201 Kupplung bearbeitet / Clutch treated
	5001 Antriebstopf / Drive pot 5002 Lagertopf / Bearing pot
	2207.0203 Objektiv bearbeitet / Lens treated
	5001 Objektivträger / Lens holder 5004 Spiegel / Mirror
	5006Spiegelgehäuse / Mirror housing
	2235.5001 Antriebstopf / Drive pot
	5002 Lagertopf Ton / Bearing pot, sound
	16- u. 35-mm-Geräte:
	2732.0000 Motorgetriebe / Motor gear box f. ST 6040
	2801.0101Griff / Handle
	2805.0201 Kupplung bearbeitet / Clutch treated 0202 Spannrolle verzahnt / Toothed tension roller
	5003Lager / Bearing
	5004 Lagertopf / Bearing pot 5005 Differentialachse 2 / Differential axle 2
	5006 Differentialachse 1 / Differential axle 1
	5007 Zahntrommel Ton 35 mm / Sprocket, sound 35 mm
	5008Zahntrommel Ton 16 mm /
	Sprocket, sound 16 mm 5009 Lager Ton links / Bearing, sound left
	5010Lagerblock / Bearing block
	5011 Flansch Zahnrad / Flange gear wheel 5013 Zwischenachse / Intermediate axle
	2807.5002 Spiegel / Mirror
	5003 Spiegel / Mirror
	5004 Spiegel / Mirror 5005 Bildstrichverstellung / Frame line adjustment
	2808.0201 Andruckrolle Ton 35/16 /
	Pressure roller, sound 35/16
	5001 Andruckarm Ton A / Pressure arm, sound A 5002 Andruckarm Ton B / Pressure arm, sound B

2817.0001 ... Achse / Axle

0100... Synchronrolle / Synchronous roller

0200... Synchronrolle / Synchronous roller

0300... Synchronrolle / Synchronous roller 0400... Synchronrolle / Synchronous roller 0500... Synchronrolle / Synchronous roller

0600... Synchronrolle / Synchronous roller

0700... Synchronrolle / Synchronous roller

0800... Synchronrolle / Synchronous roller 0900... Synchronrolle / Synchronous roller 1000... Synchronrolle / Synchronous roller

1100... Synchronrolle / Synchronous roller

1200... Synchronrolle / Synchronous roller

2817.1300 ... Synchronrolle / Synchronous roller 1400... Synchronrolle / Synchronous roller 1500... Synchronrolle / Synchronous roller 1600 ... Synchronrolle / Synchronous roller 1700...Synchronrolle / Synchronous roller 1800...Synchronrolle / Synchronous roller 1900... Synchronrolle / Synchronous roller 2000 ... Synchronrolle / Synchronous roller 2100... Synchronrolle / Synchronous roller 2200...Synchronrolle / Synchronous roller 2300 ... Synchronrolle / Synchronous roller 2400...Synchronrolle / Synchronous roller 5001 ... Turm rund 35 mm / Roller, round 35 mm 5002... Turm rund 35 mm / Roller, round 35 mm 5003... Turm gerundet 35 mm / Roller rounded 35 mm 2819.5001 ... Spannrollenarm 1 / Tension roller arm 1 5002...Spannrollenarm 2 / Tension roller arm 2 5003... Spannrollenarm 3 / Tension roller arm 3 5004... Spannrollenarm 4 / Tension roller arm 4 5005...Spannrollenarm 5 / Tension roller arm 5 5006...Spannrollenarm 6 / Tension roller arm 6 5007...Spannrollenarm 7 / Tension roller arm 7 5008... Spannrollenarm 8 / Tension roller arm 8 2905.5002...Zahnradblock / Gear wheel support 5003...Spannrolle für Zahnriemen / Pulley for timing belt 5004...Lagerbock / Bearing support 5005... Lagerbock / Bearing support 5006 ... Motor 5007 ... Achse / Axle 5008...Lagertopf / Bearing pot 2923.5003... Magnetkopfhalter / Magnetic head holder 2927.0009... Relaisplatine / Relay board 2935.0005... Keilriemenscheibe / V-belt pulley 5001 ... Knielager / Angle bearing 2937.5001 ... Optikträger / Optics holder 2942.5001 ... Schwungmasse / Fly-wheel 3001.0003... Ablagekoffer / Deposit case 3005.0029... Lagerbock außen / Bearing support, outside 0030...Lagerbock innen / Bearing support, inside 0035... Feder / Spring 5001 ... Lagertopf / Bearing pot 5003... Lager Bild rechts / Bearing, picture right 5004 ... Lagertopf / Bearing pot 5005... Kugelachse 35 / Ball axle 35 5006... Lager Bild links / Bearing, picture left 3007.0201 ... Laufrolle für Polygon / Guide roller for Polygon 0202...Objektiv bearbeitet / Lens, treated 0203... Scharnier mit Klappe / Cover with hinge 0303...Polygon komplett / Polygon prism complete 5002...Objektivträger / Lens holder 5006... Objektiv mit Blende / Lens with shutter 5007...Zugstange / Tie rod 3020.0001 ... Filmgleitbahn / Film path 3021.5001... Bildlampenhalter / Picture lamp holder 3026.5001 ... Schwinge 1 / Counter drive 1 5002... Schwinge min/sek. / Counter drive min/sec. 5003... Schwinge m/dm. / Counter drive m/dm. 5004... Schwinge Fuß / Counter drive foot 3105.5001 ... Kugelachse 16 mm / Ball axle 16 mm 3107.5002... Polygonkappe / Polygon prism cover

Bestell-Nr. Part No. 3107.5003...Objektivträger / Lens holder 5004...Linsenträger / Lens holder

5005...Träger / Holder

16-mm-Geräte / Equipment

3201.0101...Rändelschraube / Knurled screw 0102...Rändelschraube / Knurled screw

5001 ... Hauptschalter / Main switch

5002... Sofittenkasten / Illuminated ground glass

5003...Lüfter / Fan

3202.0002... Schnecke 16 mm / Worm 16 mm

0003...Schnecke 35 mm / Worm 35 mm

0010 . . . Kupplungsscheibe / Clutch disc

0014...Schneckenrad 16 mm / Worm gear 16 mm

0015...Schneckenrad 35 mm / Worm gear 35 mm

0020 ... Ring / Ring

0025 . . . Keilriemenscheibe Ø 78 / V-belt pulley Ø 78

0300... Motorgetriebe / Motor gear box

0301 ... Schneckenrad mit Achse / Worm gear with shaft

0302...Schneckenrad mit Achse /

Worm gear with shaft 0303...Schneckenrad mit Achse / Worm gear with shaft

Schneckenrad mit Achse / Worm gear with shaft

1200... Motorgetriebe /

Motor gear box f. 168 S/1100 W/1200 W

1300... Motorgetriebe / Motor gear box f. St 1600

1400 ... Motorgetriebe / Motor gear box f. ST 6040

1500... Motorgetriebe /

Motor gear box f. 3500/3500 C/3510/3510 C

1600... Motorgetriebe / Motor gear box f. ST 1400

1700... Motorgetriebe / Motor gear box f. St 1900

1800 ... Motorgetriebe /

Motor gear box f. ST 928/938/600 W/900 W

1900... Motorgetriebe /

Motor gear box f. ST 4000/6000

2000... Motorgetriebe /

Motor gear box f. ST 400W/400C/700W/700C

. Getriebekörper / Gear box body

5022...Lagerflansch / Bearing flange

5023...Lagerdeckel / Bearing cover

5024 ... Flansch / Flange

5025 ... Kupplung / Clutch

5026... Grundplatte / Basic plate

3203.0002... Knopf / Knob

0003...Griff / Handle

0004 ... Abdeckblech / Cover

0005...Kassette / Cassette

0006... Kassette / Cassette

0011...Befestigungslasche / Fastening flap

3204.0202... Potentiometer bearb. / Potentiometer treated

3205.0201 ... Lagerbock / Bearing support

0203... Skalenflansch / Scale flange

0204 ... Magnetteil / Magnetic part

0205... Magnetkupplung / Magnetic coupling

1201...Zwischenrad / Intermediate wheel

5002...Zahnrad für Zahntrommelantrieb /

Gear wheel for sprocket drive

5005 ... Achse / Axle

5006...Lagertopf / Bearing pot

5007 ... Motor

5008...Umlenkrolle für Zahnriemen / Return sheave for timing belt

5010...Lager Ton links / Bearing, sound left

5011 ... Lagertopf Ton / Bearing pot, sound

5012...Zahnrad / Gear wheel

5014...Zahnscheibe / Studded disc

5015...Topf / Pot

3205.5016...Differential

Restell-Nr Part No.

5017...Lager / Bearing

5018...Lagerbock / Bearing support

5019...Zahnscheibe / Studded disc

5020... Zwischenachse / Intermediate axle

3206.0002... Dorn / Mandrel

0004...Scheibe / Washer

0005...Druckfeder / Compression spring

0006... Druckfeder / Compression spring

0007... Mitnehmer / Dog

0010... Bremsfeder rechts / Brake spring, right

0011...Bremsfeder links / Brake spring, left

0101 ... Keilriemenscheibe Ø 65 / V-belt pulley Ø 65

0102...Friktionsteller mit Ring / Take-up plate with ring

0201 ... Friktionsscheibe / Take-up disc

5001 ... Rohfilmkern / Core center

5002...Graugußteller / Take-up plate

5003...Dorn mit Zubehör /

Shaft with associated parts

5010...Friktion / Take-up

5011 ... Friktion / Take-up

5013...Friktion / Take-up

5015...Friktion / Take-up

5020 ... Friktion / Take-up

5021 ... Friktion / Take-up

5022...Friktion / Take-up

5024 ... Friktion / Take-up

5030 ... Friktion / Take-up

5031 ... Friktion / Take-up

5032...Friktion / Take-up

5033...Friktion / Take-up

5036...Friktion / Take-up 5037...Friktion / Take-up

3207.0007...Schraube / Screw

0013... Filmabstreifer links / Film wiper, left 0014... Filmabstreifer rechts / Film wiper, right

0017...Distanzstück / Spacer

0018...Objektivfeder / Lens spring

0027...Zugfeder / Tension spring

0033... Druckfeder für Spiegel /

Compression spring for mirror

0034...Federblech / Spring plate

0035...Raststift / Registration pin

0036... Klammer f. Bildwand / Clamp for screen

0101...Zahnkranzaufnahme / Toothed wheel rim support

0102...Zahnkranz / Sprocket ring

0103...Filmführung oben / Filmguide top

0106... Stellhebel / Set lever

0201...Objektiv bearbeitet / Lens treated

0202... Anschlag links / Stop, left

0206...Lagerschraube / Bearing screw

0209 ... Kappe / Cover

5001 ... Polygonachse / Polygon prism shaft

5002...Doppelzahnrad / Double gear wheel

5003... Objektivträger mit Objektiv / Lens holder with objective

. Polygon mit Fassung /

Polygon prism with mount 5005...Kappe / Cover

5006... Prismahalter mit Prisma /

Prism holder with prism

5007...Objektiv mit Blende / Lens with aperture

5012...Spiegel oben mit Fassung / Mirror, top, with mount

5013... Spiegel unten mit Fassung /

Mirror, bottom, with mount 5014...Spiegellager / Mirror bearing

5015... Spiegel mit Fassung / Mirror with mount

3208.0001 ... Bügel links / Clip left

0002...Bügel rechts / Clip right

0003... Drehachse / Rotating shaft

2200 0004	
3208.0004	Laufachse / Guide shaft
	Druckstück / Presser
	Knopf / Knob
	Sperrstück / Blocker
	Buchse / Bushing
	Grundplatte / Basic plate
	Rändelmutter / Knurled nut
	Andruckrolle / Pressure roller
	. Laufrolle / Sound roller
5003	. Andruckarm Ton rechts /
	Pressure arm, sound right
5004	. Andruckarm Bild links /
	Pressure arm, picture left
3200 0001	Andruskerm links / Bressure arm left
	. Andruckarm links / Pressure arm, left . Andruckarm rechts / Pressure arm, right
	. Drehachse / Rotating shaft
	Laufrollenachse / Sound roller shaft
	. Druckstück / Presser
	. Anschlag / Stop
	. Feder / Spring
	. Laufrolle / Sound roller
	. Andruckrolle / Pressure roller
	. Druckknopf / Push button
5001	. Andruckarm Bild links /
	Pressure arm, picture left
5002	. Andruckarm Bild rechts /
	Pressure arm, picture right
	Contract Contract of the Contr
3210.0006	. Sperrbolzen für Exzenterlager /
	Blocking pin for eccentric bearing
	. Feder / Spring
	. Schraube / Screw
5001	. Exzenterlager Mitte / Eccentric bearing, center
5002	. Exzenterlager links / Eccentric bearing, left
5003	. Exzenterlager rechts / Eccentric bearing, right
	. Zahnkranz 16 Zähne / Sprocket ring 16 teeth
3211.0002	. Deckel für Zahntrommel / Cover for sprocket
	. Kordelknopf / Knurled knob
0005	. Filmabstreifer / Film wiper
0006	. Nasenscheibe / Retainer
0007	. Nasenscrieide / Relative
0008	. Staubring / Dust ring
0009	. Staubring / Dust ring
5001	. Zahntrommel Bild / Sprocket, picture
5002	. Achse / Axle
2212 0016	. Zugfeder / Tension spring
0101	. Tonlaufrolle / Sound guide roller
0101	. Flanschdose bearb. / Flange socket treated
0201	. Tonlaufrolle 16 O / Sound guide roller, 16 O
5007	Toniaurolle 16 D / Sound guide roller, 16 D
5008	. Tonlaufrolle 16 D / Sound guide roller, 16 D
5009	. Tonlaufrolle 16 V / Sound guide roller, 16 V
5010	. Schwungmasse 16 / Fly-Wheel
5011	. Kugellagerspannarm mit Rolle /
	Tension idler with roller
5013	. Dämpfer / Dashpot
5014	. Dämpferkolben / Dashpot piston
3213.5001	. Zahntrommel Ton / Sprocket sound
0044 0002	. Kappe für Tonkopf / Cover for soundhead
3214.0002	. Wippe für Tonkopf /
0003.	Wippe for Torrivori
	Spring plate for soundhead
0013	. Kappe für Tonkopf / Cover for soundhead
0015	. Montageblech für Tonkopf /
	Mounting bracket for soundhead
0017	Schutzkappe / Protection cover
0019	Aufnahmestift / Take up-pin
0020	Kordelmutter kurz / Knurled nut, short
	t ttt
0021.	. Kordelmutter lang / Knurled nut, long
0021.	. Kordelmutter lang / Knurled nut, long . Scheibe / Washer

0101 ... Grundplatte / Basic plate 0201 ... Stecker bearbeitet / Plug, treated 0202 ... Abschirmung bearb. / Shield, treated 0203 ... Abschirmung bearb. / Shield, treated

art r	NO
14	0204Abschirmung bearb. / Shield, treated
	0205 Steckereinsatz bearb. / Plug insert, treated
	0206 Magnetkopf bearb. / Magnetic head, treated
	5002 EBU-Tonkopf / EBU-sound head
	5003EBU-Tonkopf mit 2fach Umschalter /
	EBU-sound head with 2-way change-over
	switch
	5004EBU-Tonkopf mit 3fach Umschalter /
	EBU-sound head with 3-way change-over
	switch
	5020Tonkopf Mittenspur 16 mm /
	Sound head center track 16 mm
	5021 Tonkopf Mittenspur 17,5 mm /
	Sound head center track 17.5 mm
	5024Tonkopf Randspur 16 mm Vollspur /
	Sound head edge track 16 mm full track
	5026Tonkopf Randspur 16 mm Schmalspur /
	Sound head edge track 16 mm narrow track
	5028Tonkopf Randspur 35 mm 1 Kanal /
	Sound head edge track 35 mm single channel
	5030Tonkopf Doppelspur 16 mm /
	Sound head 16 mm double track
	5031Tonkopf Doppelspur 17,5 mm /
	Sound head 17.5 mm double track
	5034Tonkopf 4 Kanal Atelierspur 35 mm /
	Sound head 4 channel studio track 35 mm
	5036 Tonkopf 4 Kanal Theaterspur 35 mm /
	Sound head 4 channel theatre track 35 mm
	5038Tonkopf Mittenspur 17,5 mm /
	Sound head center track 17.5 mm
	5039Tonkopf 4 Kanal Atelierspur /
	Sound head 4 channel studio track
	5040Tonkopf Randspur 35 mm 1 Kanal /
	Sound head edge track 35 mm 1 channel
	5041 Tonkopf Theaterspur 4 Kanal 35 mm /
	Sound head 4 channel theatre track 35 mm
	5044Tonkopf Atelierspur 3 Kanal /
	Sound head studio track 3 channel 5045Tonkopf 3 Kanal SEPMAG /
	sound head 3 channel SEPMAG
	5047Tonkopf 17,5 mm Vollspur /
	Sound head 17.5 mm full track
	5048EBU-Tonkopf 17,5 mm Zweispur /
	EBU-sound head 17.5 mm double track
	5055Tonkopf 35 mm 1 Kanal /
	Sound head 35 mm single channel
215	5.0006 Distanzstück / Spacer
12.16	0007Schalthebel für Wahlschalter /
	Lever for speed selector
	0008Deckplatte / Cover plate
	0009Halter / Holder
	0010 Spannblech / Clamp plate
	0011 Druckfeder / Compression spring
	0013 Federblech / Plug retainer
	5002 Wahlschalter / Speed selector A. A.
	5002 Wallischalter / Speed Sciector / /
201/	5.0002Tretknopf für Fußschalter ST 61 /
3211	
	Button for footswitch 0003 Gummieriefenmatte für ST 61 /
	0003Gummlerleienmatte für ST 61
	Rubber groove mat for ST 61
	0201 Gummipuffer für ST 61 / Rubber pad for ST 6
	noon to toller the Country lands
321	7.0001 Laufrollenachse / Sound roller shaft
	0100Synchronrolle rund blau /
	Synchronous roller, round blue
	0200 Synchronrolle flach blau /
	Sychronous roller, flat blue
	0300 Synchronrolle gerundet blau /
	Sychronous roller, rounded blue
	0400Synchronrolle rund rot /
	Sychronous roller, round red
	0500Synchronrolle flach rot /
	Sychronous roller, flat red
	0600Synchronrolle gerundet rot /

Synchronous roller, rounded red

Bestell-Nr. Part No.

- 3217.0700 ... Sychronrolle / Synchronous roller
 - 0800 . . . Sychronrolle / Synchronous roller
 - 0900 . . . Synchronrolle / Synchronous roller
 - 1000 . . . Synchronrolle / Synchronous roller 5001 ... Turm 16 O / Roller 16 O

 - 5002... Turm 16 D / Roller 16 D 5003 . . . Turm 16 C / Roller 16 C
- 3218.0201 ... Spannrolle / Tension roller 5001 ... Spannrolle für komb. Ton 16 mm / Tension roller for composite sound 16 mm
- 3219.0301 ... Tonlampenfassungskontakt / Sound lamp socket contact
 - 5001 ... Fotoelement mit Halter / Photo element with holder
- 3220.0006...Filmgleitbahn für optischen Ton / Filmguide for optical sound
 - 0008...Kugelführung / Ballguide
 - 0101 ... Tonlaufrolle / Sound guide roller
 - 5002... Schwenkkopf komplett / Swivel head complete
 - 5006... Fotoelement mit Halter / Photo element with holder
 - 5009... Tonlaufrolle mit Lager rund /
 - Sound guide roller with bearing, round
 - 5010... Tonlaufrolle mit Lager flach / Sound guide roller with bearing, flat
- 3221.0001 ... Prismahalter / Prism holder
 - 0002...Kappe / Cover
 - 0006...Bügel / Clip
 - 0007...Sicherungsring / Circlip
 - 5001 ... Kondensoroberteil kompl. / Condensor top part compl.
 - 5002...Kondensorunterteil kompl. /
 - Condensor buttom part compl. 5003... Kondensorunterteil 1 mit Lampenhalter 1 / Condensor buttom part 1 with lamp socket 1
 - 5004 ... Kondensorunterteil 1 mit Lampenhalter 2 / Condensor buttom part 1 with lamp socket 2
 - 5005...Lampenhalter 1 kompl. /Lamp socket 1 compl.
 - 5006... Lampenhalter 2 kompl. / Lamp socket 2 compl.
- 3223.0002...Tonkopfhalter/Sound head holder
 - 0003... Unterlage / Support
 - 0004 ... Abschirmung / Shield
 - 0005... Laufrollenachse / Sound roller shaft
 - 0006...Scheibe / Washer
 - 0007...Laufrolle / Sound roller
 - 0008...Stehbolzen / Bolt
 - 0009... Druckfeder / Compression spring
- 3224.0001 ... Motorflansch / Motor flange
 - 0002...Filmteller / Film plate
 - 5001 ... Motor mit Flansch / Motor with flange
 - 5002... Filmteller mit Aufnahme / Film plate with core
 - 5003 . . . Rohfilmkern / Core center
 - 5004...Rohfilmkern mit Aufnahme / Core center with core
- 3228.0001 ... Netzteil / Power supply unit
 - 0002... Endstufe 15 W / Output stage
 - 0003...Lichtton mit Regler / Preamplifier Optical sound with regulator
 - 0004... Magnetton 16 mit Regler / Preamplifier Magnetic sound 16 with regulator
 - 0005... Magnetton 35 mit Regler / Preamplifier Magnetic sound 35 with regulator
 - 0006... Klangregler (Sum) / Master amplifier
 - 0007... Steuerverstärker / Control amplifier
 - 0008...Lichtton ohne Regler / Preamplifier Optical sound without regulator
 - 0009... Magnetton 16 ohne Regler / Preamplifier
 - Magnetic sound 16 without regulator

Bestell-Nr. Part No.

- 3228.0010... Magnetton 35 ohne Regler / Preamplifier Magnetic sound without regulator
 - Magnetton 16 mit Regler und Umschalter / Preamplifier Magnetic sound 16 with regulator and change over switch
 - 0012...Lichtton 16 mit Regler und Umschalter / Preamplifier optical sound with regulator and change over switch
 - 0013... Magnetton ohne Regler und Umschalter / Preamplifier magnetic sound without regulator and change over switch
 - 0014...Lichtton ohne Regler und Umschalter / Preamplifier optical sound without regulator and change over switch
- 3231.5003...Trafoplatte montiert /
 - Transformer plate mounted
 - 5005...Sicherungsblech 220 V / Fuse panel 220 V
 - 5006... Sicherungsblech 110 V / Fuse panel 110 V
- 3235.5002... Antriebsbock / Drive support
- 3236.5001 ... Spannrolle O / Tension roller
 - 5002...Spannrolle U / Tension roller
 - 5010... Friktion links / Take-up, left
 - 5013...Friktion links / Take-up, left
 - 5021 ... Friktion rechts / Take-up, right
 - 5022...Friktion rechts / Take-up, right
 - 5030 ... Friktion frei / Take-up, free 5031 ... Friktion frei / Take-up, free
- 3245.5001 ... Aufnahmebuchse / Core bushing 5002...Lautsprecher mit Halter /
 - Loudspeaker with holder
 - 5003...Lautsprecher kompl. / Loudspeaker compl.
- 3435.5001 ... Lagertopf / Bearing pot
- 3301.0005... Ablegekern / Deposition core
 - 0006...Bolzen / Bolt
- 3305.5005...Topf / Pot
 - 5008... Achse kompl. / Axle compl.
 - 5009...Lagertopf / Bearing pot
 - 5013...Spannrolle / Tension roller
- 3319.5002...Zahntrommel / Sprocket
 - 5003... Projektionshäuschen / Projection housing
- 3326.5098...Lager für Zählwerk / Bearing for counter
 - 5099... Antriebsstange für Zählwerk / Drive shaft for counter
- 3335.5001 ... Antriebsbock / Drive support
 - 5002... Antriebsbock / Drive support
- 3401.0006... Spannrolle / Tension roller
 - 5001 ... Spannrolle für Keilriemen oben / Tension roller for V-belt, top
 - 5002...Spannrolle für Keilriemen unten /
 - Tension roller for V-belt, bottom
 - 5003...Spannrolle mit Kugellager / Tension roller with ball bearing
 - 5005...Kopfhöreranschluß / Headphone socket
- 3405.5001 ... Antriebsbock / Drive support
 - 5004 ... Achse / Axle
 - 5005...Lagertopf / Bearing pot
 - 5006...Lagertopf / Bearing pot
- 3406.0101 ... Keilriemenscheibe für Friktion / V-belt pulley for take-up assembly
 - 0301 ... Träger / Support
 - 0302... Teller mit Achse / Plate with axle
- 3424.0301 ... Topf kompl. / Pot compl.

5002 ... Schwinge min/sek. / Counter drive min/sec.

5003...Schwinge Fuß / Counter drive foot 5007 . . . Schwinge 4 B = 1 Zahl / Counter drive 4 f. = 1 digit

3435.5001 ... Lagertopf / Bearing pot

3501.5004... Kondensatorplatte / Capacitor board

3503.0100... Verstärker kompl. / Amplifier compl. 5001 ... Kassettenrahmen / Cassette frame

3505.5001 ... Antriebsachse / Drive shaft

3507.0101...Objektivträger / Lens holder

0102...Kappe / Cover

0201... Objektiv bearb. / Lens treated

0202...Führungsplatte / Guide plate

0203...Linsenträger / Lens holder

5001 ... Doppelzahnrad / Double gear wheel

5002...Polygonkappe / Polygon prism cover

5003...Projektionshäuschen / Projection housing

5005 ... Zugstange / Tie rod

5006...Objektiv mit Blende / Lens with aperture

5007...Spiegel / Mirror

5008... Objektivträger / Lens holder

3535.5001 ... Antriebsbock / Drive support

5002 ... Achse / Axle

5003...Lagertopf / Bearing pot

5004...Lagertopf Bild / Bearing pot, picture

3710.5001 ... Exzenterlager / Eccentric bearing

3721.5001...Kondensorunterteil / Condensor lower part

5002...Lampenhalter / Lamp socket

5003... Kondensorunterteil und Lampenhalter / Condensor lower part with lamp socket

3901.0100... Verstärker kompl. / Amplifier compl. for ST 901/ST 921/ST 1901

> 0200 ... Verstärker kompl. mit Tonzusatz / Amplifier compl. with sound reader

5007...Lüfter / Fan

3904.0201 ... Poti bearbeitet / Potentiometer, treated

1201 Buchsenleiste bearb. / Socket moulding, treated

1202...Drahtwiderstand bearb. / wire-wound resister, treated

5006... Differential-Fühler / Differential pick-up

5007... Magnetische Motorabtastung / Magnetic speed pick-up

5008... Magnetische Motorabtastung / Magnetic speed pick-up

5009 ... Magnetische Motorabtastung / Magnetic speed pick-up

5010... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up 5011 ... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up 5012... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up 5013... Schalter Bild-Ton-Verstellung /

Switch for sound shift system

5014...Kupplungsschalter / Clutch switch

5015...Zählerabtastung / Counter pick-up

5027... Netztrafo / Mains transformer

5028...Strombegrenzung und Pufferung / Current limitation and buffer

5031 ... Sicherungsblech / Fuse panel

5032...Sicherungsblech / Fuse panel

5033...Sicherungsblech / Fuse panel

5034...Sicherungsblech / Fuse panel 5035... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic motor pick-up

Bestell-Nr. Part No.

3904.5036...Optische Abtastung Bild / Optical pick-up, picture

Optische Abtastung Ton 2-Verstellung / Optical pick-up, sound 2-adjustment

5038...Optische Abtastung Ton 1-Verstellung / Optical pick-up, sound 1-adjustment

5039...Stromweiche Friktionsmotore / Diode by-pass, friction-motors 5040... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up

Magnetische Motorabtastung / Magnetic speed pick-up

5042... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up 5043... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up 5044... Magnetische Motorabtastung /

Magnetic speed pick-up

5045... Magnetische Motorabtastung / Magnetic speed pick-up

3905.0038...Schnecke / Worm

0078...Zahnrad / Gear wheel

0202... Magnetteil bearb. / Magnetic part, treated

0207... Motor bearb. / Motor, treated

5001 ... Differential I

5002...Differential II

5007...Getriebetopf / Gear pot

5009... Motorlagerung / Motor bearing

5010...Lager Ton links / Bearing, sound left

5011...Lagertopf / Bearing pot

5012...Achse / Axle 5015...Zahnrad / Gear wheel

5016...Zahnscheibe I / Studded disc I

5017...Zahnscheibe II / Studded disc II

5018... Verstellmotor / Shifting motor

5019... Verstellung / Sound shift

5021 ... Zahnrad / Gear wheel

5022...Differential I

5023... Differential II

5024...Lagertopf Bild / Bearing pot, picture

3906.0047... Keilriemenscheibe / V-belt pulley

0050...Scheibenaufnahme / Pulley core

0053...Friktionsscheibe / Take-up disc

0201 ... Lagerbock / Bearing support

0203...Friktionsscheibe / Take-up disc

5009...Dorn / Mandrel

5016...Friktion links / Take-up left

5017...Friktion rechts / Take-up right

5018...Friktion frei / Take-up free

5019...Dorn / Mandrel

5020...Dorn / Mandrel

3907.0005...Filmabstreifer / Film wiper

0101...Zahnkranzaufnahme / Toothed wheel rim support

0102...Zahnrad / Gear wheel

0103...Filmführung / Film guide

0105...Zahnkranzaufnahme / Toothed wheel rim support

0106...Zahnrad / Gear wheel

0201...Objektiv bearb. / Lens, treated

0202...Zylinderschraube bearb. /

Cyllindric screw, treated

0203...Objektivträger / Lens holder 0204... Doppelzahnrad / Double gear wheel

0301 ... Zahnrad mit Flansch / Gear wheel with flange

0303...Polygon mit Flansch / Polygon prism with flange

5001 ... Polygonachse / Polygon prism axle

5002...Doppelzahnrad / Double gear wheel

5004... Objektivträger / Lens holder 5012...Spiegel I / Mirror I

5013...Spiegel II / Mirror II

5014...Polygonachse / Polygon prism axle

0002...Andruckarm rechts / Pressure arm, right 5001 ... Andruckarm Bild links / Pressure arm, picture left

Andruckarm Bild rechts / Pressure arm, picture right

3912.5001 ... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5002... Tonlaufrolle / Sound guide roller

5004 ... Tonlaufrolle / Sound guide roller 5005...Spannrollenarm / Tension roller arm

5006...Spannrollenarm / Tension roller arm

3914.5002...EBU-Tonkopf / EBU-sound head

5003 ... EBU-Tonkopf mit 2fach Umschalter / EBU-sound head with 2-way change-over

5004 ... EBU-Tonkopf mit 3fach Umschalter / EBU-sound head with 3-way change-over

5015... Hallkopf mit Platte /

Hall-effect sound head with base

5020...Tonkopf Mittenspur 16 mm / Sound head center track 16 mm

5021... Tonkopf Mittenspur 17,5 mm / Sound head center track 17.5 mm

5024...Tonkopf Randspur 16 mm Vollspur / Sound head edge track 16 mm full track

5026... Tonkopf Randspur 16 mm Schmalspur / Sound head edge track 16 mm narrow track

5028... Tonkopf Randspur 35 mm 1 Kanal / Sound head edge track 35 mm single channel

5030 ... Tonkopf Doppelspur 16 mm / Sound head 16 mm double track

5031 ... Tonkopf Doppelspur 17,5 mm / Sound head 17.5 mm double track

5034... Tonkopf 4 Kanal Atelierspur 35 mm / Sound head 4 channel studio track 35 mm

5036... Tonkopf 4 Kanal Theaterspur 35 mm / Sound head 4 channel theatre track 35 mm

5038...Tonkopf Mittenspur 17,5 mm / Sound head center track 17.5 mm

5039...Tonkopf 4 Kanal Atelierspur / Sound head 4 channel studio track

5040 ... Tonkopf Randspur 35 mm 1 Kanal / Sound head edge track 35 mm 1 channel

5041 ... Tonkopf Theaterspur 4 Kanal 35 mm / Sound head 4 channel theatre track 35 mm

5044...Tonkopf Atelierspur 3 Kanal / Sound head studio track 3 channel

5045... Tonkopf 3 Kanal SEPMAG / Sound head 3 channel SEPMAG

5047... Tonkopf 17,5 mm Vollspur / Sound head 17.5 mm full track

5048 ... EBU-Tonkopf 17,5 mm Zweispur / EBU-sound head 17.5 mm double track

5055... Tonkopf 35 mm 1 Kanal / Sound head 35 mm single channel

3915.5002... Wahlschalter A. + / Speed selector A A.

5003 ... Kabel / Cable

5005... Wahlschalter mit Drucktaster / Speed selector with push button

3925.0201 ... Griff / Handle

0202... Steckerleiste bearb. / Plug-moulding, treated

5007... Ton-Verstellzähler / Sound shift counter

5013...Zählereinheit / Counter unit

5014... Zählereinheit / Counter unit

3927.0013...Leiterplatte Stromversorgung 5 V / Circuit board, power supply 5 V

0017...Leiterplatte für Kupplungsschalter / Circuit board, clutch switch

Leiterplatte für Bild-Ton-Verstellzähler / Circuit board, sound shift counter

Bestell-Nr. Part No.

3927.0034...Leiterplatte für Bildlampenregelung 12 V / Circuit board, regulator Picture lamp regulator 12 V

0037...Leiterplatte für A. A. und Fußschalter / Circuit board, A. A. and foot switch

Leiterplatte für Kupplung / Circuit board, clutch

0039...Leiterplatte Regler / Circuit board, regulator

0040...Leiterplatte Dekodier interface / Circuit board, decoder interface

Leiterplatte Antrieb 50/60 Hz / Circuit board, drive 50/60 Hz

0042...B/T Verstellabtastung / Sound shift pick-up

0046...Leiterplatte Stromversorgung Friktion / Circuit board, power supply friction 0048... K/B mit h-Zähler-Ausgang /

Circuit board, K/B with counter output 0059...Leiterplatte Kabelanschluß / Circuit board, cable connector

3928.0004...Leiterplatte E / Amplifier board E

0005...Leiterplatte NE / Amplifier board NE 0006...Leiterplatte NV / Amplifier board NV

0007...Leiterplatte R / Amplifier board R

0011...Leiterplatte VM S 8 / Amplifier board VM S 8

0012...Leiterplatte VM 16 mm / Amplifier board VM 16 mm

0013...Leiterplatte VM 35 mm / Amplifier board VM 35 mm

0014...Leiterplatte VL / Amplifier board VL

0015...Leiterplatte SU / Amplifier board SU

0016...Leiterplatte SCH / Amplifier board SCH 0017...Leiterplatte VR / Amplifier board VR

0018...Leiterplatte BL / Amplifier board BL

0019...Leiterplatte RS / Amplifier board RS 0020...Leiterplatte AS / Amplifier board AS

0021 ... Leiterplatte A / Amplifier board A

0022...Leiterplatte SU / Amplifier board SU

0023...Leiterplatte SU / Amplifier board SU

Abtastung für Kopplung 24 B/sek. / 3929.5001... Pick-up for coupling 24 f. p. s.

5002... Abtastung für Kopplung 25 B/sek. / Pick-up for coupling 25 f. p. s.

Abtastung für Kopplung 24 und 25 B/sek. / Pick-up for coupling 24 and 25 f. p. s.

5004...Kopplungsschalter / Coupling switch

4001.5003... Schalterwanne / Switch casing

4005.5003... Topf Bild 2 / Pot picture 2

5004...Topf Bild 1 / Pot picture 1

5005...Spannrolle / Tension roller

4007.0015... Kappe rechts / Cover, right

0016...Kappe links / Cover, left

5001 ... Kappe / Cover

5003...Spiegel I / Mirror I

5004...Spiegel II / Mirror II

4014.5001...Tonkopf Mittenspur / Sound head center track

5002... Tonkopf Rand (Vollspur) / Sound head edge (full track)

5003...Tonkopf Rand (COMMAG) Sound head edge (COMMAG)

5004... Tonkopf Doppelspur / Sound head double track

5005...Tonkopf Rand (Vollspur mit AW + LK) / Sound head edge (full track with AW + LK)

5006... Tonkopf Mitten (Vollspur mit AW + LK) Sound head center (full track with AW + LK)

5007...Tonkopf Mitten (Vollspur mit AW + LK) Sound head center (full track with AW + LK)

5008... Tonkopf Randspur / Sound head edge track

5009...Tonkopf Mittenspur / Sound head center track 5012... Tonkopf Doppelspur / Sound head double track

4017.5001 ... Turm / Roller

4020.0102... Gehäuse / Housing

0301 ... Tonlampenfassungskontakt / Sound lamp socket contact

5002...Lampenhaus / Lamp housing

5003... Spaltoptik / Gap optics

4027.0009 . . . Leiterplatte Relais / Circuit board, relay

0016...Leiterplatte Motorsteuerung A / Circuit board, motor-drive A

0017...Leiterplatte Motorsteuerung B / Circuit board, motor-drive B

0019...Leiterplatte Motorsteuerung C 1 / Circuit board, motor-drive C 1

Leiterplatte Motorsteuerung C 2 / Circuit board, motor-drive C 2

Leiterplatte Motorsteuerung D / Circuit board, motor-drive D

0027...Kanalanzeige / Channel indicator

0028... Steuerverstärker AA / Control amplifier 0029...Löschgenerator Signalimpulsgeber /

Erase generator signal pulse generator 0034 . . . Leiterplatte Motorsteuerung S 1 /

Circuit board, motor-drive S 1 0037...Leiterplatte Fußschalter / Circuit board, foot switch

0039... Leiterplatte Relais / Circuit board, relay

0040...Leiterplatte Motorsteuerung A / Circuit board, motor-drive A

0041 ... Leiterplatte Motorsteuerung A / Circuit board, motor-drive A

0042...Leiterplatte Motorsteuerung A / Circuit board, motor-drive A

0043...Leiterplatte Motorsteuerung B /

Circuit board, motor-drive B 0046...Leiterplatte Motorsteuerung DA /

Circuit board, motor-drive DA 0050...Leiterplatte Motorsteuerung B /

Circuit board, motor-drive B 0052...Leiterplatte Motorsteuerung C 16 /

Circuit board, motor-drive C 16 0053...Leiterplatte Motorsteuerung C 18 /

Circuit board, motor-drive C 18 0054 ... Leiterplatte Motorsteuerung S 1 /

Circuit board, motor-drive S 1 4028.0210... Flanschdose bearb. / Flange socket treated

4106.0001 ... Riemenscheibe für Friktion / V-belt pulley for take-up

0102...Riemenscheibe für Friktion / V-belt pulley for take-up

4131.5003... Trafoplatte kompl. / Transformer plate

4133.5001... Übertrager / Transformer

4134.0000 ... Motorsteuerung / Motor drive

4135.5003... Antriebsbock / Drive support 5004...Lagertopf I / Bearing pot

4145.5001 ... Lautsprecher links / Loudspeaker, left 5002...Lautsprecher rechts / Loudspeaker, right

4164.5001 ... Hauptschalter 110 V / Main switch 5003... Hauptschalter 110 V m. Kopplungsschalter /

Main switch with interlock switch

Bestell-Nr. Part No.

4164.5004... Hauptschalter 220 V m. Kopplungsschalter / Main switch with interlock switch

5008... Hauptschalter / Main switch

4165.0201 ... Motor bearbeitet / Motor treated

0301 ... Antriebsrad / Drive gear

5001 ... Lagertopf Bild rechts / Bearing pot, right

5002... Lagertopf Bild links / Bearing pot, left

5003... Zwischenrad kompl. / Intermediate gear, compl.

5004 ... Zwischentrieb / Intermediate gear 5005 ... Differential I / Differential I

5006... Differential II / Differential II

5007... Antriebsmotor / Drive motor 5008... Spannrolle / Tension roller

5009...Zahnriemenführung / Timing belt guide

5010...Zahnriemenführung / Timing belt guide

4166.5001 ... Friktionsantrieb / Take-up drive

4167.5002... Spiegel II / Mirror II

5004 ... Spiegel I / Mirror I

4187.0001 ... Rückwandplatine / Rear panel board

0002... Netzteilplatine / Power supply unit board

0003... K/B Platine / K/B board

4201.5003... Trafoplatte / Transformer plate

4203.5010... Hauptverstärker kompl. / Main amplifier compl.

5011... Hauptverstärker kompl. / Main amplifier compl.

5020... Vorverstärker kompl. / Pre-amplifier compl.

5021... Vorverstärker kompl. / Pre-amplifier compl.

4204.0000 ... Motorsteuerung / Motor drive

0203... Diode bearb. / Diode, treated

4205.5002 ... Achse / Axle

5003... Umlenkrolle / Return sheave

5004...Spannroller / Pressure roller

5005...Lagertopf / Bearing pot

4207.5001 ... Bildkasten ohne Befestigung / Screen box without suspension

5002...Spiegel / Mirror

5004... Bildkasten kompl. / Screen box compl.

4215.5001 ... Lautsprecher kompl. / Loudspeaker compl.

4227.0011 ... Leiterplatte Motorsteuerung T / Circuit board, motor-drive T

0012... Rückwand f. Motorsteuerung / Rear panel for motor control

0013... Anschlußplatte / Connection board

0017...Leiterplatte Motorsteuerung T Circuit board, motor-drive T

4232.0000 ... Motorgetriebe / Motor gear

5001 ... Flansch / Flange

4234.5001 ... Magnetische Motorabtastung 24 B/sek. / Magnetic speed pick-up

5002... Magnetische Motorabtastung 24 B/sek. mit Kopplung /

Magnetic speed pick-up with interlock 5003... Magnetische Motorabtastung 25 B/sek.

mit Kopplung / Magnetic speed pick-up with interlock

5004... Magnetische Motorabtastung 25 B/sek. mit Kopplung /

Magnetic speed pick-up with interlock Magnetische Motorabtastung 24 u. 25 B/sek.

Magnetic speed pick-up 5006... Magnetische Motorabtastung 24 und 25 B/sek. mit Kopplung / Magnetic speed pick-up with interlock

5007...Leistungsteil / Line amplifier

5004...Differential 5005...Differential 4406.5012... Friktionsantrieb / Take-up drive 4425.5002...Zähleinheit / Counter unit compl. 5003... Ton-Verstellzähler / Sound shift counter

4427.0002...Stromversorgung Friktion / Power supply take-up 0003...Leiterplatte Ton-Verstellzähler / Circuit board, sound shift counter 0004 ... Kupplungsschalter / Clutch switch 0007... Display-Platine / Display board 0008...Zähler-Platine / Counter board 5001.0003...Schabeplatte / Scraping plate

0005...Zugfeder / Tension spring

Bestell-Nr. Part No.

5001.5001...Spannrollenarm / Pressure roller arm

5002.0201 ... Gummipuffer / Rubber pad 0202...Gummipuffer / Rubber pad

5003.0100 ... Verstärker / Amplifier

5010... Magnetton-Regler / Magnetic regulator 5011... Magnetton-Kabel / Magnetical sound cable

5005.0201 ... Zahntrommel / Sprocket

5006.0006... Friktionsfeder rechts / Take-up spring, right 0007...Friktionsfeder links / Take-up spring, left 5001 ... Friktion links / Take-up, left 5002 ... Friktion rechts / Take-up, right

5015.0202...Doppelwiderstand bearb. / Double resistor, treated

5026.0101 ... Zahntrommel / Sprocket 0201 ... Andruckrolle / Pressure roller

5027.0011...Leiterplatte Steuerung / Circuit board, drive

5104.0000 ... Motorsteuerung / Motor drive

5105.5002...Zahntrommel / Sprocket

5126.5001 ... Zahntrommel / Sprocket

5205.5002...Zahntrommelachse / Sprocket axle

5501.5001... Hauptschalter / Main switch

5502.0004 ... Riemenscheibe Ø 240 mm / V-belt pulley Ø 240 mm Riemenscheibe (Motor) Ø 50 mm / V-belt pulley (motor) Ø 50 mm 5001 ... Zwischenlager / Intermediate bearing

5506.0101... Friktionsscheibe / Take-up disc 0102...Friktionsscheibe / Take-up disc

0104... Dorn / mandrel

5001 ... Friktion links / Take-up, left 5002... Friktion rechts / Take-up, right 5003...Friktionsscheibe / Take-up, disc

5801 ... Friktionsscheibe 8 S / Take-up, disc 8 S

5515.0000 ... Fußschalter / Foot switch 0012...Gummiriefenmatte / Rubber groove mat 5001 ... Regler / Regulator

Super 8 Geräte: / Equipment:

6106.0010...Freilauf bearb. / Free wheel, treated 0101 ... Riemenscheibe / V-belt pulley 5003...Dorn / Mandrel

6107.0017... Objektivfeder / Lens spring 0201... Objektiv bearb. / Lens, treated

6108.0008... Drehfeder rechts / Turning spring right 0009...Drehfeder links / Turning spring left 0101 ... Andruckarm / Pressure arm

0102...Andruckarm / Pressure arm 5001 ... Andruckarm A / Pressure arm A 5002... Andruckarm B / Pressure arm B

6115.5001...Spannrolle / Tension roller

6125.0003...Schraubenrad / Gear wheel 0004...Schraubenrad / Gear wheel

6206.5001 ... Friktionsteller / Take-up plate

6212.5001 K	ugellagerspannarm / all bearing tension roller
-------------	---

6301.0201 ... Mattscheibe / Frosted glass

6303.0201	Poti bearb. /	Potentiometer,	treated
-----------	---------------	----------------	---------

5011... Magnetton-Regler / Magnetic sound regulator

6304.0201 ... Zweistufenschalter bearb. / Double function switch, treated

5002...Sicherungsblech / Fuse panel

6305.0201 ... Kupplung bearb. / Clutch, treated

5003... Antriebsachse / Drive shaft

6307.0102... Filmführung / Filmguide

6308.0301 : . . Laufrolle / Guide roller

6317.5001... Umlenkrolle / Return sheave

..........

6320.0204...Lampenfassung / Lamp socket

Sound head with base

5007...Träger montiert / Holder mounted 5008...Tonoptik und Lampenträger /

5012... Tonlampenhalterung / Sound lamp holder

6321.0201... Klappe mit Scharnier / Cover with hinge

5001 ... Blendschutz / Screen cover

6403.0100 ... Verstärker / Amplifier

6405.5001 ... Lagertopf / Bearing pot

6415.5001 ... Lautsprecher mit Halter /

Loudspeaker with holder 5002... Lautsprecher kompl. / Loudspeaker compl.

6505.5001 ... Lagertopf / Bearing pot

5002...Achse / Axle

6507.5001... Objektivträger / Lens holder

8227.0053...Zählerplatine / Counter board

0061 ... Stromversorgungsplatine /

Power supply board

Allgemein: / General:

9900.00 ot ... Filmkern / Core 8 S

0105... Teller mit Achse / Plate with axle

- 9900.1002...Antriebszahnrad Zähne: 16 / Drive gear Teeth: 16
 - 1003...Antriebszahnrad Zähne: 18 / Drive gear Teeth: 18
 - 1004...Antriebszahnrad Zähne: 20 / Drive gear Teeth: 20
 - 1005...Antriebszahnrad Zähne: 24 / Drive gear Teeth: 24
 - 1006...Antriebszahnrad Zähne: 25 / Drive gear Teeth: 25
 - 1007...Antriebszahnrad Zähne: 32 / Drive gear Teeth: 32
 - 1008...Antriebszahnrad Zähne: 38 /
 - Drive gear Teeth: 38 1009... Antriebszahnrad Zähne: 41 /
 - Drive gear Teeth: 41

 1010...Antriebszahnrad Zähne: 48 /
 - Drive gear Teeth: 48
 - 1011...Antriebszahnrad Zähne: 50 / Drive gear Teeth: 50
 - 1012...Antriebszahnrad Zähne: 72 / Drive gear Teeth: 72
 - 1013...Antriebszahnrad Zähne: 75 / Drive gear Teeth: 75
 - 1014...Antriebszahnrad Zähne: 76 / Drive gear Teeth: 76
 - 1023...Zwischenrad Zähne: 32 / Intermediate gear Teeth: 32
 - 1024...Zwischenrad Zähne: 42 /
 - Intermediate gear Teeth: 42 1025...Zwischenrad Zähne: 60 /
 - Intermediate gear Teeth: 60
 - 1026...Zwischenrad Zähne: 66 / Intermediate gear Teeth: 66
 - 1027...Zwischenrad Zähne: 75 / Intermediate gear Teeth: 75
 - 1028...Zwischenrad Zähne: 84 /
 - Intermediate gear Teeth: 84
 - 1029...Zwischenrad Zähne: 50 / Intermediate gear Teeth: 50
 - 1030...Zwischenrad Zähne: 134 /
 - Intermediate gear Teeth: 134 1044...Zählwerkzahnrad Zähne: 25 /
 - Counter drive Teeth: 25 1045...Zählwerkzahnrad Zähne: 41 /
 - Counter drive Teeth: 41
 1046...Zählwerkzahnrad Zähne: 48 /
 - Counter drive Teeth: 48
 - 1047...Zählwerkzahnrad Zähne: 50 / Counter drive Teeth:
 - 1048...Zählwerkzahnrad Zähne: 19 / Counter drive Teeth: 19
 - 1055...Kegeldoppelzahnrad Zähne: 32/20 / Bevel gear Teeth: 32/20
 - 1056... Kegeldoppelzahnrad Zähne: 50/20 / Bevel gear Teeth: 50/20
 - 1057... Kegeldoppelzahnrad Zähne: 50/32 /
 - Bevel gear Teeth: 50/32 1058... Kegeldoppelzahnrad Zähne: 76/32 /
 - Bevel gear Teeth: 76/32 1059... Kegeldoppelzahnrad Zähne: 76/50 /
 - 1059...Kegeldoppelzahnrad Zähne: 76/50 Bevel gear Teeth: 76/50
 - 1295...Frontplatte / Front panel
 - 1296...Frontplatte / Front panel
 - 1297...Frontplatte / Front panel
 - 1404... Masseband / Earth terminal 1406... Ankerschraube / Screw
 - 1701...Druckfeder / Compression spring
 - 1702...Druckfeder / Compression spring
 - 2101...Drehfeder / Turning spring
 - 2102...Drehfeder / Turning spring
 - 2103...Drehfeder / Turning spring
 - 2104...Drehfeder / Turning spring
 - 2501 ... Ring
 - 3001 ... Kupplungschraube / Clutch screw

^{5001 ...} Achse / Axle

^{5002...}Zahntrommel / Sprocket

^{5004...}Objektivträger / Lens holder

^{5010...} Spiegel / Mirror

^{5011...} Spiegel / Mirror

^{5005...} Fotoelement mit Halter /

Photo element with holder

^{5006...} Tonkopf mit Aufnahme /

Sound optics with lamp holder

^{5009 ...} Kappe / Cover

^{5011...} Tonlaufrolle / Sound guide roller

^{5002...} Antriebsbock / Drive support

^{0103...}Polygon mit Flansch /

Polygon prism with flange

В	e	st	e	11-	N	ı
p	a	rt	N	lo		

0302	Part No.	Part No.	
Mylon coupling inside 1386 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1378 Abstandsbolzen / Stud 1276 Sithbolzen / Stud 1379 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1379 Abstands	9900.3301 Bogenzahnkupplung innen /	9904 1366 Abstandsholzen / Spacing holt	
300 Bogenzahnkupplung außen / Michael Placek band	Nylon coupling inside	, ,	
Nylon coupling outside 3303 Spenfelster / Block band 3304 Deckel / Cover 2126 Stahblotzen / Stud 3305 Fassung / Holder 2138 Stahblotzen / Stud 3305 Fassung / Holder 2138 Stahblotzen / Stud 3305 Fassung / Holder 2138 Stahblotzen / Stud 2153 Stahblotzen / Stud 2153 Stahblotzen / Stud 2153 Stahblotzen / Stud 2154 Stahbotzen / Stud 2154 Stahbotzen / Stud 2154 Stahbotzen / Stud 2154 Stahbotzen / Stud 2155 Stahbotzen / Stud 2155 Stahbotzen / Stud 2156 S	3302Bogenzahnkupplung außen /		
3304 Deckel / Cover 2126 Stehbolzen / Stud 3305 Stehbolzen / Stud 3305 Stehbolzen / Stud 3305 Stehbolzen / Stud 3310 Stehbolzen / Stud 3311 Stehbolzen / Stud 3312 Stehbolzen / Stud 3312 Stehbolzen / Stud 3312 Stehbolzen / Stud 3312 Stehbolzen / Stud 3313 Stehbolzen / Stud Stehbolzen / Stud 3313 Stehbolzen / Stud Stehbolzen / S	Nylon coupling outside		
3305Fassung / Holder	3303 Sperrleiste / Block band		
3310 Fellereinsatz / Plate insert 2153 Slehbolzer / Stud 3311 Tellereinsatz / Plate insert 2166 Slehbolzer / Stud 3311 Tellereinsatz / Plate insert 2266 Slehbolzer / Stud 3313 Abeckehung / Cover 2294 Slehbolzer / Stud 3315 Spulenablage / Reel deposit 2367 Slehbolzer / Stud 3316 Shebolzer / Stud 3416 Shebolzer / Swebolzer / Spacing bolt 3416	3305 Faccing (Holder		
3310	3306 Fassung / Holder		
3311 Tellereinstat / Plate insert 2286 Stehbolzer / Stud 3315 Spudenablage / Reel deposit 2387 Stehbolzer / Stud 3315 Spudenablage / Reel deposit 2387 Stehbolzer / Stud 3316 Wethindungsstück / Connector 2376	3310Blende / Aperture		
3313 Abdeekung / Cover 2294 Stehbolzen / Stud 3316 Verbindungsstück / Connector 2376 Stehbolzen / Stud 3316 Verbindungsstück / Connector 2422 Stehbolzen / Stud 3318 Bleinder / Aperture 2422 Stehbolzen / Stud 3318 Bleinder / Aperture 2422 Stehbolzen / Stud 3319 Abschfullieiste / Terminal stripe 3326 Bogenzahnkupplung innen / Nylon coupling outside 9950.0807 Widerstand / Resistor Rosenthal UDSA 6 50 Ohr 2331 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3332 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3332 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3333 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3333 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3333 Efferiensiatz / Plate insert Rosenthal H P 20 4,7 Ohr 3333 Beferiensiatz / Plate insert Rosenthal H P 20 4,7 Ohr 3333 Beferiensiatz / Plate insert Rosenthal H P 20 4,7 Ohr 3333 Beferiensiatz / Plate insert Rosenthal H P 20 4,7 Ohr 3333 Behalter of the study of the state of th	3311Tellereinsatz / Plate insert		
3316 Verbindungsstück // Connector 3319 Abschulblieiste / Terminal stripe 3319 Abschulblieiste / Terminal stripe 3326 Belndor / Appertung / Nylon coupling inside 3329 Bogenzahnkupplung auhen / Nylon coupling outside 9950.0807 Widerstand / Resistor Rosenthal UDSA 6 50 Ohr 3332 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3332 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3333 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 3333 Pateriensiatz / Pate insert 9901.0301 Träger / Support 9090 Widerstand / Resistor Rosenthal P 20 4, 7 Ohr 0302 Fassung / Socket 9090	3313 Abdeckung / Cover		
3319 Blende / Aperture 2422 Stehbolzen / Stud 3319 Bogenzahnkupplung innen / Nylon coupling inside 9950.0807 Widerstand / Resistor Rosenthal UDSA 6 50 Ohr	3315 Spulenablage / Reel deposit		
3319			
3326		2422 Stenbolzen / Stud	
Nylon coupling inside Sogenzahnkupplung außen / Nylon coupling outside 9950.0807 Widerstand / Resistor Rosenthal UDSA 6 50 Ohr 3332 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling 9950.0807 Widerstand / Resistor Rosenthal UDSA 6 50 Ohr 3332 Tellereinsatz / Plate insert 9901.0301 Träger / Support 9010.0301 Träger / Support 9010.0302 Fassung / Socket 9020 Widerstand / Resistor Rosenthal P 20 4,7 Ohr 20			
Nylon coupling outside 9950.0807. Widerstand / Resistor 3331 Tellereinsatz / Plate insert 990.0807. Widerstand / Resistor 800.000. Widerstand / Resistor		Diverses: / Miscellaneous:	
3331			
3332			50.01
3333 Tellereinsatz / Plate insert 9910.301 Träger / Support 9310.302 Fassung / Socket 9320 Widerstand / Resistor Rosenthal F 23 250 Ohr	3331 Bogenzahnkupplung / Nylon coupling		50 Ohm
9901.0301 Träger / Support			4.7.Ohm
9901.0301Träger/ Support 0302Fassung / Socket 0302Fassung / Socket 0302Fassung / Socket 0302Fassung / Socket 0302Widerstand / Resistor Rosenthal P 40 2 x 2,5 kOhr 0305Einsatz / Insert 1266Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 100 Ohr 0304Halter / Holder 1270Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 100 Ohr 0304Halter / Holder 1275Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 0304Lampenzieher / Lamp tool Rosenthal GWS 50 220 Ohr 0309Schalter einfach / Switch, single 1275Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 560 Ohr 0309Amerikanische Spulenaufnahme / Rosenthal GWS 50 560 Ohr 0309Rosenthal GWS 50 560 Ohr 0309Ros	ooo renerensatz / riate insert	***************************************	4,7 011111
3034 Deckel / Cover 1266 Widerstand / Resistor 1030 340 Halter / Holder 1270 Widerstand / Resistor 100 Ohr 1275 Widerstand / Resistor 10800 Schalter depoler! / Switch, double 1275 Widerstand / Resistor 1288 Schalter depoler! / Switch, double 1275 Widerstand / Resistor 1289 Kondensator 5,6 Ohr Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohr Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohr Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 4,7 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohr Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohr Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic Capacitic Capacitic 1289 Kondensator 5,6 Ohm Z F 21 Capacitic Capa	9901.0301Träger / Support	Rosenthal F 23	250 Ohm
0305 Einsatz / Insert 1266 Widerstand / Resistor 100 Ohr 0340 Halter / Holder 1270 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 0340 Halter / Holder 1270 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 1270 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 220 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 2560 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 2560 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 2560 Ohr 1275 Widerstand / Resistor Rosenthal GWS 50 2560 Ohr 2721 Capacita 2760 Widerstand / Resistor 2760 Widerstand / Resistor 2760 Widerstand / 276			
0330			2,5 kOhm
1270			100 Ohm
0400			100 011111
0700 Schalter einfach / Switch, single 1275 Widerstand / Resistor 0800 Schalter doppelt / Switch, double 7.0 Schalter doppelt / Switch, double 560 Ohr 0800 Amerikanische Spulenaufnahme / American reel adapter 1288 Kondensator 5,6 Ohm ZF 21 capacite 1000 Aufnahme für 35-mm-Spule / Reel adapter for 35 mm 1304 Potentiometer Preh 65 000 000 1 KOht 1001 Fiktionsscheibe / Take-up disc 1323 Potentiometer Preh 65 000 000 1 m Oht 1002 Dorn / Mandrel 1351 Potentiometer Preh 65 108 000 10 m Oht 1003 Mitnehmerstift / Driver pin 1352 Potentiometer Preh 65 102 000 10 Oht 1301 Zwischenstück / Intermediate piece 1353 Potentiometer Preh 65 030 000 10 Oht 1302 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1395 Potentiometer Preh 66 300 000 1 KOht 0600 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1402 Potentiometer Preh 68 000 000 1 KOht 0800 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1438 Potentiometer Preh 68 050 000 50 KOh 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1442 Potentiometer 360 T 2 kOh 1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washe			220 Ohm
1288		1275 Widerstand / Resistor	
American reel adapter 1000 Aufnahme für 35-mm-Spule / Reel adapter for 35 mm 1001 Friktionsscheibe / Take-up disc 1002 Dorn / Mandrel 1003 Mitnehmerstift / Driver pin 1003 Mitnehmerstift / Driver pin 1004 Potentiometer Preh 65 100 000 1005 Mitnehmerstift / Driver pin 1006 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1006 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1007 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1008 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1009 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1100 Scheibe	0800 Schalter doppelt / Switch, double		560 Ohm
1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Reel adapter for 35 mm			
1001	the state of the s		500 kOhm
1002	•		1 mOhm
1301 Zwischenstück / Intermediate piece		1351 Potentiometer Preh 65 108 000	10 mOhm
1394 Drehwiderstand /			10 Ohm
9902.0400 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1395 Potentiometer Preh 68 0000 000	1301 Zwischenstück / Intermediate piece		10 Ohm
Washer of different thickness 1395	Colorita in second independent of		/ 220 Ohm
1402			1 kOhm
Washer of different thickness 0800 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1441 Potentiometer 360 T 2 kOh 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1442 Potentiometer 360 T 20 kOh Washer of different thickness 1442 Potentiometer 360 T 20 kOh Washer of different thickness 1452 Potentiometer 360 T 20 kOh Washer of different thickness 1452 Potentiometer 360 T 20 kOh Washer of different thickness 1470 Potentiometer Germet 131 2 kOh Washer of different thickness 1474 Potentiometer Cermet 131 5 kOh Washer of different thickness 1475 Potentiometer Cermet 131 100 kOh 1500 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Varistor V 130 LA 1 Washer of different thickness 1000 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 10030 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 10030 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 10030 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 10030 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 10030 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Varistor V 130 LA 1 100 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1000 Varistor V 130 LA 1 100 kOh		1402Potentiometer Preh 66 350 000	50 kOhm
Washer of different thickness 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1452 Potentiometer 360 T 100 kOh 1452 Potentiometer 360 T 200 kOh Washer of different thickness 1454 Potentiometer Cermet 131 2 kOh 1470 Potentiometer Cermet 131 50 kOh 1470 Potentiometer Cermet 131 50 kOh 1475 Potentiometer Cermet 131 100 kOh 1470 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness different thick		, The state of the	100 kOhm
Washer of different thickness 1000 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1452 Potentiometer 360 T			2 kOhm
Washer of different thickness 1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1470 Potentiometer 360 T 200 kOh 2 kOh 2 kOh 2 kOh 2 kOh 3		14411 0101111011101101010101	
1200 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1470 Potentiometer Cermet 131 2 kOh Washer of different thickness 1474 Potentiometer Cermet 131 50 kOh Washer of different thickness 2000 Varistor V 130 LA 1 Washer of different thickness 3000 Potentiometer Cermet 131 100 kOh Washer of different thickness 3000 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh Washer of different thickness 3000 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh Washer of different thickness 9951.0009 Kondensator CP 2 FKM 5 kOh Washer of different thickness 9951.0009 Kondensator 16 V 1000 mF Capa 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0039 Kondensator 25 V 220 mF Capa 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 10345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1030 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1030 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1030 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1030 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 175 V 700 mF bipolo 1030 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0030 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0031 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0031 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0031 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0031 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1031 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1031 Kond			100 kOhm
Washer of different thickness 1470 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1500 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1500 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Varistor V 130 LA 1 1700 Kondensator 1700 Ko			200 kOhm
1400 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1475 Potentiometer Cermet 131 100 kOh 1500 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 2000 Varistor V 130 LA 1 3000 Potentiometer CP 2 FKM 5 kOh 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 9951.0009 Kondensator 6,3 V 470 mF Capa 036 Kondensator 16 V 1000 mF Capa 036 Kondensator 16 V 1000 mF Capa 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0047 Kondensator 25 V 220 mF Capa 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0086 Kondensator 175 V 700 mF bipola 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator KO/MP Capa 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Ca		1470Potentiometer Cermet 131	2 kOhm
Washer of different thickness 1500 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 9951 .0009 Kondensator	1400 Scheibe in verschiedenen Stärken /		50 kOhm
Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 9951.0009 Kondensator 036 Kondensator 16 V 470 mF Capa 036 Kondensator 16 V 4700 mF Capa 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0047 Kondensator 25 V 220 mF Capa 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 175 V 200 mF Capa 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0086 Kondensator 175 V 700 mF bipold 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator KO/MP Capa 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolz	Washer of different thickness	14/5Potentiometer Cermet 131	100 kOhm
Washer of different thickness 1700 Scheibe in verschiedenen Stärken / Washer of different thickness 9951.0009 Kondensator 0036 Kondensator 0036 Kondensator 0039 Kondensator 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 00310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 00320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 00345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 00345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0036 Kondensator 0370 Kondensator 0380 Kondensator 0390 Konde			5 kOhm
Washer of different thickness 9951.0009Kondensator 0036Kondensator 16 V 1000 mF Capa 0036Kondensator 16 V 1000 mF Capa 0310Abstandsbolzen / Spacing bolt 0047Kondensator 25 V 220 mF Capa 0320Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1306Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081Kondensator 170 V 2500 mF Capa 1308Abstandsbolzen / Spacing bolt 0086Kondensator 175 V 700 mF bipold 1309Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301Kondensator 175 V 700 mF bipold 1311Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301Kondensator 1311Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310Kondensator 1315Abstandsbolzen / Spacing bolt 0315Kondensator 1315Abstandsbolzen / Spacing bolt 0315Kondensator 1315Abstand		Sobo Totalionicial of ET (11)	0
9904.0307 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0039 Kondensator 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 035 V 2200 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 035 V 2200 mF Capa 1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0086 Kondensator 175 V 700 mF bipola 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator 030 V 0,5 mF 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 0310 Kondensator Capa 0310 Kondensator KO/MP Capa 0315 Kondensator KO/		9951.0009Kondensator 6,3 V 470	mF Capacitor
9904.0307 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 036 Abstandsbolzen / Spacing bolt 038 Abstandsbolzen / Spacing bolt 039 Kondensator 039 Kondensator 030 Kondensator	Traditor of different times. 1000	; 0036Kondensator 16 V 1000 i	
0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0047 Kondensator 25 V 220 mF Capa 0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator 175 V 700 mF bipola 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator KO/MP Capa 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0315 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolze	9904.0307 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0051 Kondensator 25 V 1000 mF Capa 0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0069 Kondensator 35 V 2200 mF Capa 1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0081 Kondensator 70 V 2500 mF Capa 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator 175 V 700 mF bipola 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0301 Kondensator KO/MP Capa 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa	0310 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1316 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1317 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1318 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1319 Abstandsbolzen / Spacing bolt	0320 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1316 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1317 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1318 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1319 Abstandsbolzen / Spacing bolt	0345 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1309 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1316 Kondensator KO/MP Capa Capa	1306 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt 1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP Capa	1308 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0310 Kondensator KO/MP	1311 Abstandsbolzen / Spacing bolt	630 V 0,5	mF
	1315 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
1320 Abstandsbolzen / Spacing bolt 630 V 0,1 mP	1320 Abstandsbolzen / Spacing bolt	·	
1324 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0311 Kondensator KO/MP	1324 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
1334 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0,25 mF	1334 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1340 Abstandsbolzen / Spacing bolt Kondensator KO/MP Capa	1340 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
1345 Abstanospoizent / Spacing boit	1345 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
134b ADStandsboizer / Spacing box	1346 Abstandsbolzen / Spacing bolt		
1350 Abstandsbotzert / Spacing bott	1350 Abstandsbolzen / Spacing bolt		Capacitor
1356 Abstandsbolzen / Spacing bolt 0353 Kondensator KO/MP Capa 1359 Abstandsbolzen / Spacing bolt 630 V 1 mF	1356 Abstandsholzen / Spacing bolt		
1333Austanosocizon opacing son	1339 Austanusburzen / Opaumg burt		

Part No.				
9951.0354 Kondens	sator	KO/MP		Capacito
0357Kondens	sator	630 V KO/MP	2 mF	Capacito
0470 Ero-Kon	dana	220 V	4,5 mF	
0471 Ero-Kon	idens	ator 2.200 pF		Capacito
0801 Funkens	törfill	er / Interferenc	160 V e filter	Capacito
9952.0007Diode A				
0009Diode 1				
0010 Diode 1 0020 Diode O				
0035 Diode S				
0036Diode S				
0130 Diode Z				
0137 Diode ZI				
0138 Diode ZI 0139 Diode ZI				
0143 Diode Zi				
0205Gleichric			C 450/30	00 KP
0207 Gleichrid	hter.	Rectifier B 40	C 1500	
0208Gleichrid	chter	Rectifier B 40	C 3200-2	2200
0226 Gleichrid				
0227 Gleichric 0230 Gleichric				
0231 Gleichric				
0505 Diode 1			02	
0511 Diode 1				
0610Transiste				
0612Transiste				
0640 Transisto				
0650Transiste				
0655Transisto				
0656Transisto				
0657Transisto				
0659Transisto				
0665Transisto				
0710Thyristor				
0821 Triac T 2				
0825Triac T 2				
0826 Triac BT 0827 Triac L 7				
0828 Triac T 4				
1105Fotoelen	nent l	BPY 11		
1138Transisto				
1139Transisto				
1157Fototran				
1158Transisto	or TIL	314		
1159Transisto	or DL	6500		
1160 Leuchtdi				
1161 Lichtschi			MCK 8	
1162Lichtschr 1164Diode LD		/ Light Damer	MICA	
1165Diode LE		82-4791		
1167 Diode LE	D 50	82-4693 HP		
1169 Diode LE				
1171 Opto-Ko		/TIL 112		
1190 Diode LC		.0		
2308IC SN 74 2312IC SN 74				
2315IC SN 74				
2328IC SN 74	LS 7	4		
2342 IC SIN 74	4 L 12	23		
2344IC SN 74	126	N		
2351 IC SN 74	LS 1	90		
2355IC 4931 I	٧			
2375IC SN 74	LS 8	o N		
2380IC ZN 10 2381IC M 721	40 E			
2381 IC M 721	7 IPI			
2390IC SN 72	741	P		
2393 IC HI-NIL	. 332			
2501 IC 4001				

est	ell-Nr. No.	
	2511	IC 3011 P
		IC 4013 AE
		IC 4023 AE
		IC 4027 AE
	2528	IC 4028
		IC 4030 P
		IC 4050
		IC 4043
		IC 4046 AE IC 4060 AE
		IC 4000 AE
		IC 4093 P
	2548	IC 4094
		IC 4060
		IC 4104
	2559	IC 4510
		IC 4520 A/BE
		IC 4516 IC 40193
		IC 4526
		IC 4527
		IC 4528
		IC 4555
		IC 14081
		IC 4070
		IC 74 e 14 N
	3005	Operationsverstärker / Operating amplifier LM 3900 N
	3010	IC 3302 P
		Operationsverstärker / Operating amplifier
		RC 3403 A DB
	3023	IC 3403 P
	3070	Operationsverstärker / Operating amplifier
		LN 72 LO 44 N
		IC 7812 KC
		IC TCA 280 A
		Kühlkörper B 104 250/M6 / Heat sink Relais / Relay U 220 W
		Relais / Relay C 2H-1-24 V
		Relais / Relay 014-6-001 24 G
		Relais / Relay CK 3,3 24 G
		Relais / Relay V 23154 - D 0721 - F - 104
		Relais / Relay 5506/21 - 0070 - 320
		Relaisfassung / Socket 5506-823
		Haltebügel / Metal clip T8
		Relais / Relay V 23154 - D 0717 - F - 104 Relais / Relay 5506/41 - 0070 - 340
		Relaisfassung / Socket 5506-843
		Haltebügel / Metall clip
953	.0001	Mikroschalter mit Betätiger /
		Micro switch with operator
	0002	Mikroschalter ohne Betätiger /
	0003	Micro switch without operator Fußschalter / Pedal switch
		Schiebeschalter / Sliding switch
		Schiebeschalter / Sliding switch
		Zwergschalter / Miniature switch
		Schalter / Switch MFS 201 NsW
	0051	Schiebeschalter /
		Sliding switch for ST 150/ST 151
		Schiebeschalter / Sliding switch
		Schalter / Switch MSP 106 F
		Zwergschalter 6215 PC / Miniature switch
	0065	Schiebeschalter /
	0070	Sliding switch C 42315-A 60-A 2 Schiebeschalter / Sliding switch 0076.0101
		Wippenschalter / Tumbler switch 1415.0301
	0072	
		Schiebeschalter / Sliding switch 1510.0101
	0075	Wippenschalter / Tumbler switch 1425.0301
		Wippenschalter / Timbler switch 1435.0101
		3-fach Tastenschalter /
		3-way push-button switch
	0079	4-fach Tastenschalter /
		4-way push-button switch

Be	:51	el	I-N
Pa	rt	No	э.

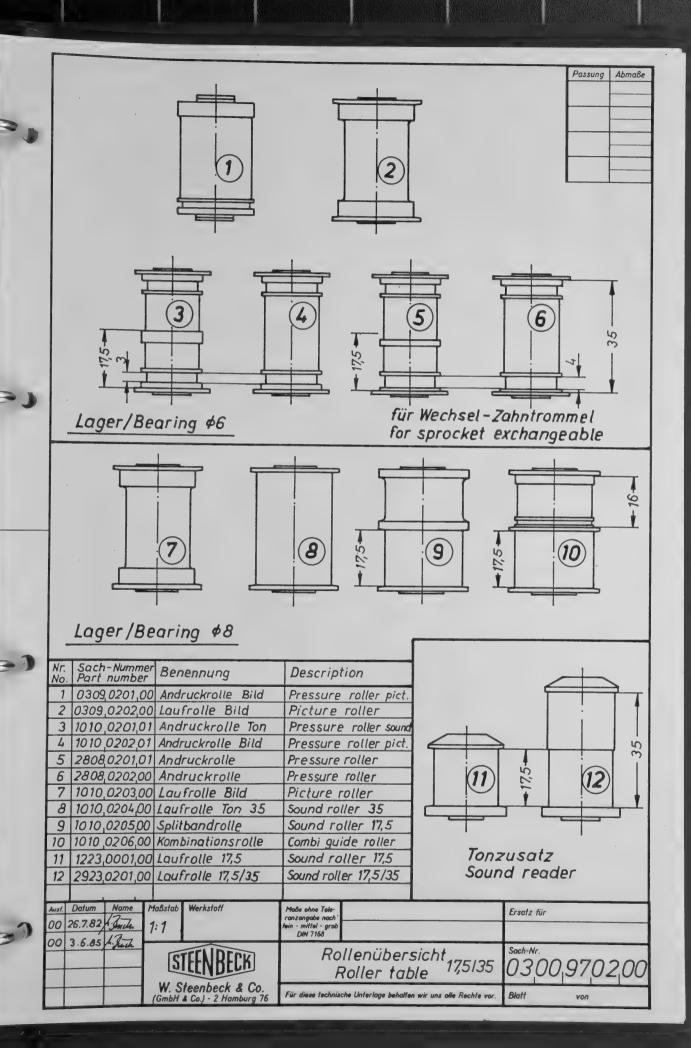
Part No.		Part No.	
953.0091 Dimmer 2201 K 6		DOSA 0024 Tenland / Count hand DIAD	
0105Digitast SR weiß		9954.0021 Tonkopf / Sound head PWR 0023 Tonkopf Atelierspur / Sound head	632 B
0131 Zeigerknopf schwarz / Pointer	knob, black	studio track PWR	2531 B
0201 Klinkenstecker / Jack plug Pj -	055 B	0030Tonkopf Atelierspur /	
0202 Einbauklinke / Jack box 60444 0203 Lautsprecherbuchse /	- 102		730
Socket for loudspeaker Lb 1		0035Tonkopf Theaterspur /	004
0204Lautsprecherstecker /			931 (101 b
Plug for loudspeaker Ls 9		0045Tonkopf löschen / Sound head erase	
0214Schukodose grau / Socket gre	y		/ 131 b
0216 Stecker / Plug Stas 2			R 01 B
0217 Kupplung / Socket Stakei 2			
0221 Stecker / Plug Preh 71400.030)	9955.0003 Motor Engel GNM 2145 ELR G 5/1	
0222 Flanschdose / Flange socket F	Preh 5784	0005 Motor Engel GNM 5460	
0231 Stecker / Plug T 3108/001 0232 Kupplung T 3111/000 / Couplin	20	0017 Motor Engel 2130	
0235 Stecker / Plug 8843 2 SP FL 5	3/60	0018 Motor Engel GNM 2145 T 2 G 1.1 0020 Tacho-Generator AEG M 008	
0238Kabelstecker / Cable plug	57.00	0022 Motor Georgii KGC 608.28 S 1	
0239 Einbausteckdose / Wall socket		0025 Motor Georgii KGN 608.28/RD/S 62	
0251 Flanschdose / Flange socke		0026 Motor Georgii KGC 608.28/RD/S 62	
0252 Steckereinsatz 5-pol T 2034/0		0028 Motor Georgü HGC 608.40/RD/S 62 / M	otor
02597-pol Buchse T 3478/000 / 7 p	in socket	0029 Motor Engel GRM 5540 C	
0272Steckerleiste /		0030 Motor Dunker KD 62 x 30-2 spez. ASTO	
Plug-moulding T 2008-012 12- 0273Buchsenleiste /	·pol	0036 Schrittmotor RDM 596/50 / Step motor	
Socket-moulding T 2009-012 1	12-nol	0040 Motor Pabst KM 42.65-8-315 D 0050 Motor Groschopp UG 94-60 k/02200	
0274Steckerleiste /	12-poi.	0051 Motor Groschopp KM 94 60 K / Motor	
Plug moulding T 2010-000 12-	pol.	0070Motorwiderstand / Resistor	
0275Buchsenleiste /		0071 Kontaktsatz / Set of contact	
Socket-moulding T 2011-000 1	12-pol.	0080 Kohlebürste / Carbon brush 29/06 E 27	
0276Flanschdose /		0081 Kohlebürste / Carbon brush U 29/06 E	
Flange socket T 1515-000		0083 Kohlebürste / Carbon brush 817.00011	
0277 Stecker / Plug T 3615-002 12-		0084 Kohlebürste / Carbon brush 817.25059	
0278 Dose / Socket T 3618-000 12-	pol.	0153 Gebläse / Fan Eng 1 - 0,8/S 6	
0279 Gehäuse / Cover T 1512-0	006	0301Versorgungstrafo / Supply transformer 105-130 V	
0291 Steckerleiste / Plug-moulding	100	0302Versorgungstrafo /	
	16 16-pol.	Supply transformer 220–250 V	
0292Buchsenleiste / Socket-mouldi	•	0317 Versorgungstransformator /	
	16 16-pol.	Supply transformer No. 25.586	
0350Steckerleiste / Plug-moulding		0318 Versorgungstrafo /	
	30 30-pol.	Supply transformer Nr. 25.585	
0351 Buchsenleiste / Socket-mouldi		0320Netzdrossel Bv 5 / Mains choke Bv 5	
	30 30-pol.	0324 Lautsprechertrafo / Loudspeaker transformer 2 x 5 Ohm	
0371 Stiftleiste / Pin plug	10 31-pol.	0327 Versorgungstrafo /	
0372 Federleiste / Pin socket	710 01 poi.	Supply transformer Nr. 30.294	
****	10 31-pol.	0338 Transformator / Transformer No. S 1556	1
0373Federleiste / Pin socket		0345Hauptverstärkertrafo /	
	A-31 S (4)	Main amplifier transformer BV 2080	
0374 Federleiste / Pin socket		0346 Bildlampentrafo / Picture lamp trafo No.	
C64-212 A	-31 S (14)	0347 Steuertrafo / Transformer control No. 25	
0501 Lampenfassung / Socket for bi	ulb	0348 Motortrafo Nr. 25.977 / Motor transforme	
0503Lampenfassung / Socket for bu	ulb	0349 Motortrafo Nr. 25.110 / Motor transforme	r
0504Bildlampenfassung / Socket fo	r picture-iamp	0364 Motortrafo / Motor transformer 26.403 0365 Steuertrafo / Control transformer 26.411	
54.0001 Tonkopf Mittenspur /		0392 Drossel / Choke 26.415	
Sound head center track	PWR 431	0404Lautsprecher / Loudspeaker WHD 1200	
0004Tonkopf Randspur /		0405Lautsprecher / Loudspeaker ACL 1005	
Sound head edge track	PW 439		
0005Tonkopf 1 Spur Super 8 /			
Sound head 1 channel super 8	3	Elektromagnetkupplung: / Electroma	gnetic clu
0008Tonkopf Rand (Vollspur) /			
Sound head edge (full track)	PWR 432 B	0502 Magnetteil / Magnetic part	
0009Tonkopf Mittenspur /	DIM 400	0503 Ankerteil / Armature	
Sound head center track	PW 433	0504 Rotor	
0011Tonkopf Rand /	PW 438-L	0506 Magnetteil / Magnetic part 0507 Ankerteil / Armature	
Sound head edge track	F VV 430-L	0508Rotor	
0012 Tonkopf Doppelspur /	PW 531-L	0510Magnetteil / Magnetic part	
Sound head double track	PL 2511 B	0511 Ankerteil / Armature	
0013Tonkopf / Sound head 0014Tonkopf / Sound head	PAR 2521 B	0512Rotor	
0014Tonkopt / Sound head	PL 413 B	0514 Magnetteil / Magnetic part	
0015Tonkopt / Sound head	PAR 423 B	0515Ankerteil / Armature	
0017Tonkopi / Sound head	PL 412 B	0516Rotor	

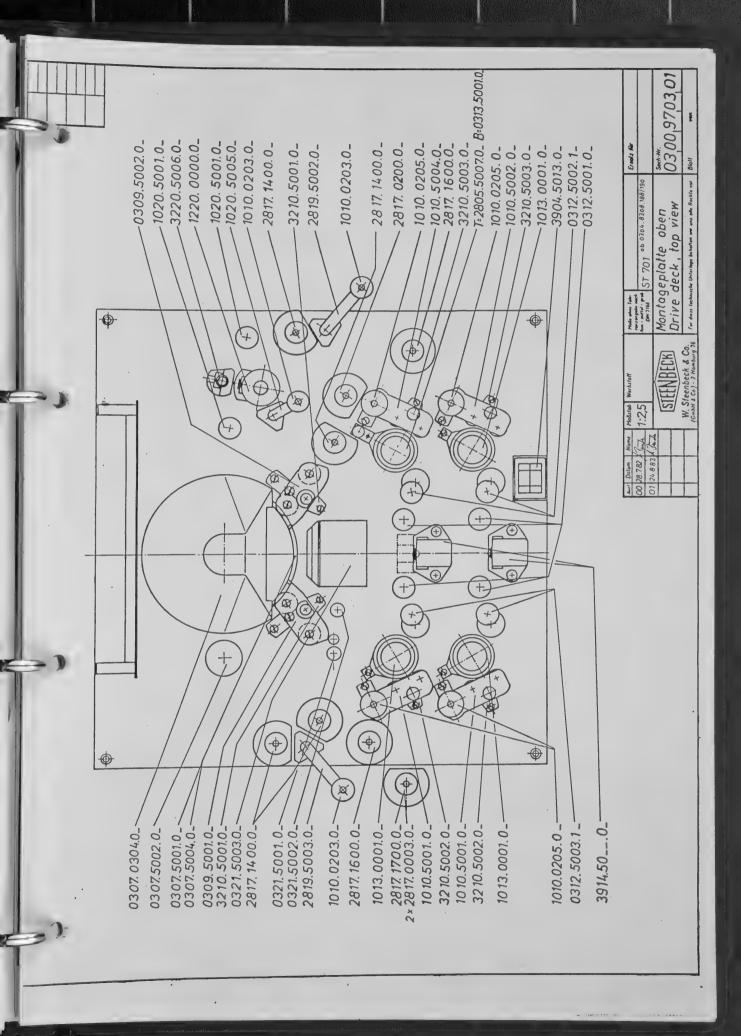
Part No.			Part N
9955.0526.	Magnetteil / Magnetic part	•	9959.0
	Rotor Rotor		0
	Magnetteil / Magnetic part		0
0535	Ankerteil / Armature		0
0536.	Rotor		0
	Magnetteil / Magnetic part		0
0554.	Magnetteil / Magnetic part		C
0555.	Ankerteil / Armature		C
			C
9956.0205.	Sicherung / Fuse 5 x 20	0,5 A flink	C
0207.	Sicherung / Fuse 5 x 20	0,8 flink	C
0208.	Sicherung / Fuse 5 x 20	1 A flink	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	4 A flink	C
0213.	Sicherung / Fuse 5 x 20 Sicherung / Fuse 5 x 20	6,3 A flink	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	0,1 A mittelträge 0,5 A träge	0
	Sicherung / Fuse 5 x 20	0,8 A träge	0
0227.	Sicherung / Fuse 5 x 20	1,0 A träge	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	3,15 A träge	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	1,6 A träge	C
0230.	Sicherung / Fuse 5 x 20	2 A träge	G
	Sicherung / Fuse 5 x 20	4,0 A träge	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	6,3 A träge	C
	Sicherung / Fuse 5 x 20	10 A mittelträge	C
	PF Sicherung / Pico Fuse 1 Sicherungshalter / Fuse ho		0
	Sicherungshalter / Fuse ho		
	Sicherungshalterkappe /	der a 1005	C
0201.	Cap for fuse holder G 1611		Č
0350.	Netzschnur /		C
	Power supply cable 3 x 0,75	5 x 2 m	C
1004.	Signallampe / Signal lamp	red 1.02614.501	C
	Signallampe / Signal lamp		C
	Glühlampe 28 V 0,7 W / Bu		C
	Fernmeldelampe T 4,6 / La		(
	Anzeigelampe / Indicator la		C
	Microlämpchen / Miniature Tischlampe / Table working	•	
	Halogenlampe /	giamp	
1000.	Quarz jodine lamp 12 V. 10	0 W.	C
1068.	Halogenlampe /		(
	Quarz jodine lamp 6 V. 10 V	W.	(
	Glühlampe / Bulb 110 V. 60		
	Glühlampe / Bulb 260 V. 10		
	Tonlampe / Sound exciter I		
	Glühlampe / Bulb 220 V. 10 Glühlampe / Bulb 220 V. 60		
1082.	Glumampe / Bulb 220 V. oc	5 ** .	
0057 0001	Filmteller / Film plate 170 Ø	n n	
0003	Filmteller / Film plate 265 Ø	Ď	(
	Filmteller / Film plate 365 Ø		(
	Filmteller / Film plate 304 @		(
	Filmteller / Film plate 374 Ø		
0024.	Filmlineal / Film ruler 16 mi	m	9960.0
0025.	Filmlineal / Film ruler bis 80)	
	Filmlineal / Film ruler bis 10		
0027.	Filmlineal / Film ruler bis 60)	
0030.	Filmlineal / Film ruler 35 mr	m 	
0031.	Filmlineal / Film ruler 35 mm	m m	
0032.	Filmlineal / Film ruler 35 mm Filmlineal / Film ruler Supe	r 8	
0040.	Fill lillinear / I illin tolci cope	. •	(
0058 0001	Zählwerk-Einsatz / Counter	rinsert T 24.02	(
0002	Zählwerk-Einsatz / Counter	rinsert T 24.03	(
			(
9959.0014.		70 mm	(
0016.	Keilriemen / V-belt 8 x 7	10 mm	(
0023.	Keilriemen / V-belt 8 x 90	00 mm	(
0065.	Keilriemen / V-belt 10 x 6	00 mm	(
0072.	Keilriemen / V-belt 10 x 7	50 mm	(
0073	Keilriemen / V-belt 10 x 7	75 mm	
0074.	Keilriemen / V-belt 10 x 8	00 mm	
0080.	Keilriemen / V-belt 10 x 9	00 mm	
0083.	Keilriemen / V-belt 10 x 9	80 mm	
0084 .	Keilriemen / V-belt 10 x 10	UU mm	

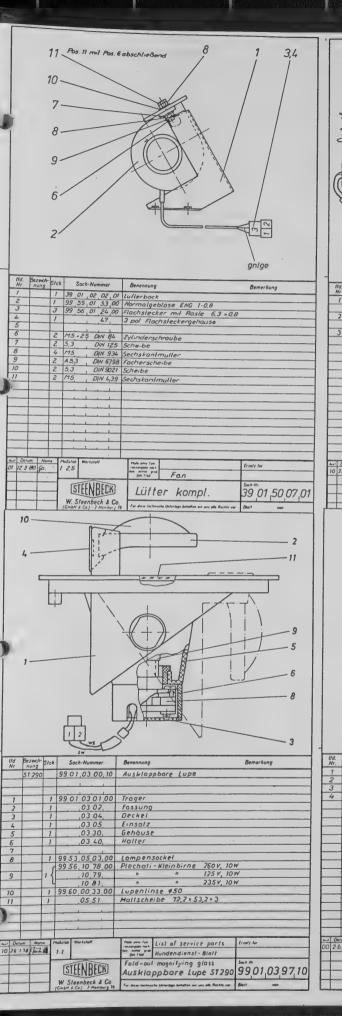
Part I	No.
0050	.0092Keilriemen / V-belt 10 x 1120 mm
9909.	0098 Keilriemen / V-beit 10 x 1225 mm
	0099 Keilriemen / V-belt 10 x 1250 mm
	0102Keilriemen / V-belt 10 x 1320 mm
	0105 Keilriemen / V-belt 10 x 1400 mm
	0109 Keilriemen / V-belt 10 x 1500 mm
	0111 Keilriemen / V-belt 10 x 1550 mm
	0113Keilriemen / V-belt 10 x 1600 mm
	0115Keilriemen / V-belt 10 x 1650 mm
	0117 Keilriemen / V-belt 10 x 1700 mm
	0121 Keilriemen / V-belt 10 x 1800 mm
	0122 Keilriemen / V-belt 10 x 1830 mm
	0124 Keilriemen / V-belt 10 x 1900 mm
	0128Keilriemen / V-belt 10 x 2080 mm
	0130 Keilriemen / V-belt 10 x 2240 mm
	0131 Keilriemen / V-belt 10 x 2360 mm
	0132Keilriemen / V-belt 10 x 2500 mm
	0213Zahnriemen / Timing belt ST 8 AR 65
	0219Zahnriemen / Timing belt ST 8 AR 87
	0232Zahnriemen / Timing belt 10 DR 43
	0233Zahnriemen / Timing belt 10 DR 53
	0234Zahnriemen / Timing belt 10 DR 55
	0235Zahnriemen / Timing belt 10 DR 63
	0236Zahnriemen / Timing belt 10 DR 67
	0237Zahnriemen / Timing belt 10 DR 70 0238Zahnriemen / Timing belt 10 DR 79
	0239Zahnriemen / Timing belt 10 DR 83
	0240Zahnriemen / Timing belt 10 DR 88
	0242Zahnriemen / Timing belt 10 DR 98
	0244Zahnriemen / Timing belt 10 DR 104
	0245Zahnriemen / Timing belt 10 DR 117
	0246Zahnriemen / Timing belt 10 DR 119
	0248Zahnriemen / Timing belt 10 DR 132
	0249Zahnriemen / Timing belt 10 DR 153
	0251Zahnriemen / Timing belt 10 DR 186
	0305Endlos Gummischnur /
	Endless flexible drive belt
	0312Endlos Gummischnur /
	Endless flexible drive belt
	0410Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 280 J 4
	0411 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 300 J 4
	0413 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 340 J 4
	0414Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 360 J 4 0416Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 400 J 4
	0419 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 460 J 4
	0421 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 520 J 4
	0422Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 550 J 4
	0424Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 610 J 4
	0425 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 650 J 4
	0426 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 690 J 4
	0428 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 770 J 4
	0431 Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 870 J 4
	0432Keilrippenriemen / Ribbed drive belt 920 J 4
9960	.0015Negativ-Achromat /
	Negative achromatic lens ∅
	0020 Anamorphot / Anamorphic lens 32/2
	0021 Dachkantprisma 25 x 25 / Top edge prism
	0027 Kondensorlinse / Condenser lens 65 ∅
	0028 Kondensorlinse / Condenser lens 80 ∅ 0031 Plankovexlinse / Plan convex lens 38 ∅
	0033 Lupenlinse / Magnifying lens 50 Ø
	0034 Meniskuslinse / Meniscus lens 25 Ø
	0035 Asphärische Linse / Aspheric lens 32,5 Ø
	0062Asphärische Linse / Aspheric lens 61/56 Ø
	0063Bikonvexlinse / Biconvex lens 60 Ø
	0150Doppel-Winkelprisma / Double angel prism
	0152Doppelprisma / Double prism
	0154Doppelprisma / Double prism
	0155Doppelprisma / Double prism
	0200Beleuchtungsprisma gekittet /
	Lighting prism, cemented
	0202Beleuchtungsprisma / Lighting prism 34 x 56
	0215Nachetprisma / Nachet prism 25 x 25
	0216Nachetprisma / Nachet prism 30 x 30
	0231Pentagonprisma / Pentagon prism

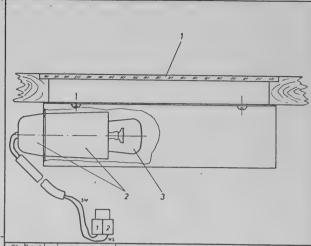
_	Bestell-Nr. Part No.
	9960.0251 Beleuchtungsprisma gekittet /
	Lighting prism, cemented
	0252 Ablenkprisma / Parallel prism
	0290 Zylinderspiegel / Cyllindric mirror
	0306 Spiegel / Mirror 48,5 x 24 x 4 mm
	0309Spiegel / Mirror 50 x 40 x 5 mm
	0312 Spiegel / Mirror 60 x 50 x 5 mm
	0313 Spiegel / Mirror 60 x 50 x 5 mm
	0315Spiegel / Mirror 65 x 45 x 5 mm
	0321 Spiegel / Mirror 85 x 45 x 5 mm
	0325 Spiegel / Mirror 95 x 70 x 5 mm
	0328Spiegel / Mirror 100 x 80 x 6 mm
	0329 Spiegel / Mirror 100 x 90 x 6 mm
	0333 Spiegel / Mirror 130 x 100 x 6 mm
	0336 Spiegel / Mirror 140 x 90 x 6 mm
	0337 Spiegel / Mirror 140 x 110 x 6 mm
	0341 Spiegel / Mirror 150 x 110 x 6 mm
	0346 Spiegel / Mirror 160 x 120 x 6 mm
	0362 Spiegel / Mirror 190 x 140 x 8 mm
	0367 Spiegel / Mirror 200 x 150 x 8 mm
	0370 Spiegel / Mirror 210 x 196 x 8 mm
	0376 Spiegel / Mirror 230 x 210 x 8 mm
	0380 Spiegel / Mirror 245 x 130 x 8 mm
	0385 Spiegel / Mirror 270 x 255 x 8 mm
	0387 Spiegel / Mirror 290 x 150 x 8 mm
	0391 Spiegel / Mirror 330 x 285 x 8 mm
	0453Trapezspiegel /
	Trapezium mirror 110 x 55/36
	0467Trapezspiegel /
	Trapezium mirror 245 x 410/340
	0490 Kaltlichtspiegel / Cold light mirror 50 x 41
	0490 Karrichtspieger / Cold light mirror 50 x 41
	0493 Kaltlichtspiegel / Cold light mirror 51,5 x 4
	0503Bildwand blau /
	Picture screen blue 228 x 173
	0504Bildwand weiß /
	Picture screen white 228 x 173
	0507Bildwand blau /
	Picture screen blue 300 x 220
	0508Bildwand weiß /
	Picture screen white 300 x 220
	0514Bildwand weiß /
	Picture screen white 320 x 235
	0521Bildwand weiß /
	Picture screen white 386 x 276
	0524Bildwand weiß /
	Picture screen white 475 x 290
	0526Bildwand weiß /
	Picture screen white 500 x 225
	0551 Acrylscheibe / Acryl glass 72,2 x53,2
	0553 Acrylscheibe / Acryl glass 80 × 77
7	0554 Acrylscheibe / Acryl glass 144,5 x 84,8
	0554 ACTYISCHEIDE / ACTYI glass 144,5 x 04,0
	The state of Dell bearing 609.7
	9961.0001 Kugellager / Ball bearing 608 Z 0003 Kugellager / Ball bearing 608 Z 62
	0003 Kugellager / Ball bearing 000 2 02
	0004 Kugellager / Ball bearing 608 2 Z
	0006 Kugellager / Ball bearing 623
	0008 Kugellager / Ball bearing 624 Z
	0009 Kugellager / Ball bearing 625 2 Z
	0011 Kugellager / Ball bearing 626 Z P 62
	0012 Kugellager / Ball bearing 626 Z
	0019 Kugellager / Ball bearing 6000 2 Z P 62
	0019 Kugellager / Ball bearing 6001 2 Z P 62
	0020 Kugellager / Ball bearing 6000 2 Z
	0021 Kugellager / Ball bearing 6001 2 Z
	0021 Kugellager / Ball bearing 6003 2 Z
	0023 Kugellager / Ball bearing 6003 2 7 P 62
	0024 Kugellager / Ball bearing 6003 2 Z P 62
	0026 Kugellager / Ball bearing 6006
	0041 Kugellager / Ball bearing 6201 2 Z
	0051 Kunellager / Ball bearing 16002 2 Z
	0052 Kunellager / Ball bearing 16002 P 62
	0053 Kugellager / Ball bearing 16004
	OOS4 Kugellager / Ball bearing 16005
	0055 Kugellager / Ball bearing 16005 P 62
	0070 Kugellager / Ball bearing 51101
	0255 Simmering / Oil seal 10 x 18 x 6 BA
	0255 Simmering / Oil seal 10 x 10 x 0 BA
	0259 Simmering / Oil seal 14 x 24 x 7 BA

Part No.
9961.0306Toleranzring / Tolerance ring BN 8 x 10
0309Toleranzring / Tolerance ring BN 10 x 10
0314Toleranzring / Tolerance ring BN 12 x 12
0317Toleranzring / Tolerance ring BN 14 x 8
0318Toleranzring / Tolerance ring BN 14 x 8
0319Toleranzring / Tolerance ring BN 14 x 14
0322Toleranzring / Tolerance ring BN 20 x 8
0400Tellerfeder / Cup spring 15,8 x 8,2 x 0,2
0401 Tellerfeder / Cup spring 18,8 x 10,2 x 0,3
0402Tellerleder / Cup spring 21,8 x 12,2 x 0,3
0403Tellerfeder / Cup spring 23,7 x 14,3 x 0,4
0404Tellerfeder / Cup spring 9,8 x 6,2 x 0,2 0405Tellerfeder / Cup spring 12,8 x 7,2 x 0,2
0405 Tellerfeder / Cup spring 12,8 x 7,2 x 0,2
0406 Tellerfeder / Cup spring 27,8 x 17,3 x 0,3
0407Tellerfeder / Cup spring 18,8 x 9,2 x 0,2
0408Tellerfeder / Cup spring 8,0 x 4,2 x 0,2
0430Kegelstift mit Gewindezapfen /
Taper pin M 3 x 20
0431Kegelstift mit Gewindezapfen /
Taper pin M 4 x 40
0450Freilauf / Free wheel KI 2610
0451 Freilauf / Free wheel KK 20
0453Freilauf / Free wheel HF 1216
0487Scheibe / Washer 18 Ø x 8 x 0,5
0604Seegerring / Circlip A 6
0606 Seegerring / Circlip A 8
0608 Seegerring / Circlip A 10
0610Seegerring / Circlip A 12
0613 Seegerring / Circlip A 15
0615Seegerring / Circlip A 17
0618Seegerring / Circlip A 20
0622 Seegerring / Circlip A 25
0626 Seegerring / Circlip A 30
0653 Seegerring / Circlip J 10
0665Seegerring / Circlip J 22
0672Seegerring / Circlip J 32
0685 Seegerring / Circlip J 54
9962.0007Papierrolle / Paper roll for ST 4
0069Puffer / Buffer 15 x 15
0070Puffer / Buffer 25 x 20
0071Puffer / Buffer 25 x 15
0072 Puffer / Buffer 15 x 15
0073 Puffer / Buffer 25 x 15
0074Puffer / Buffer 15 x 15
0080Puffer / Buffer 22 x 15
0122Apparaterolle / Castor 50 mm Ø
0124Apparaterolle / Castor 75 mm Ø
1082Schutzhaube /
Dust cover 800 x 1150 x 400
1083Schutzhaube /
Dust cover 1100 x 1600 x 600
1084Schutzhaube /
Dust cover 1300 x 1950 x 700/300

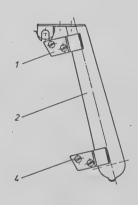




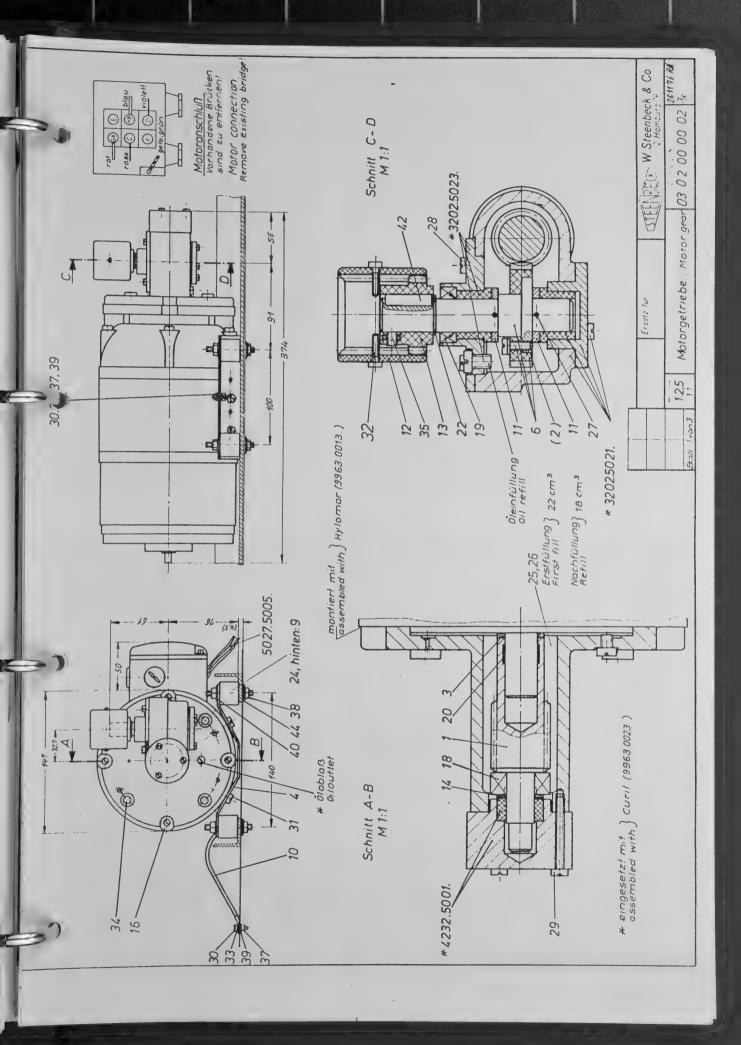




lfd. Nr	Bezeich- nung	Stek	Sach-Nummer		Benennung			Bemerk	ung
1		1 {	63 01 02 01 99 60 05 54	00	Mattsche	ibe, bearb. (m. Grav	ur: 0,16,18,	24 f. Super 8)
2		1	9953 0501		Fassung		14,0-5		
		1	99 56, 10 78	00		- Kleinbirne	260 V.	10 W	
_3] 1{	10.79		H	H	125 V.	10 W	
-	-	-	10 81		В	•	235 V,		
				+					
				+					
-									
	1			+					
F									
\vdash	-	-		+					
	178 7		MoBston Werkstoff		Make alone Tase 10070mgaba nach	List of service	e parts		
	1	_	11		Dir 2168	Kundendiens	t - Blatt	W1127 (197	lbox
		\exists	STEENBEC	K		scheibe i tenkaste		9901	02,97,10
		\Box	W. Steenbeck &	Co.	£	also, Africa tenna destallan susa	une selle Barbia	- Ain!!	

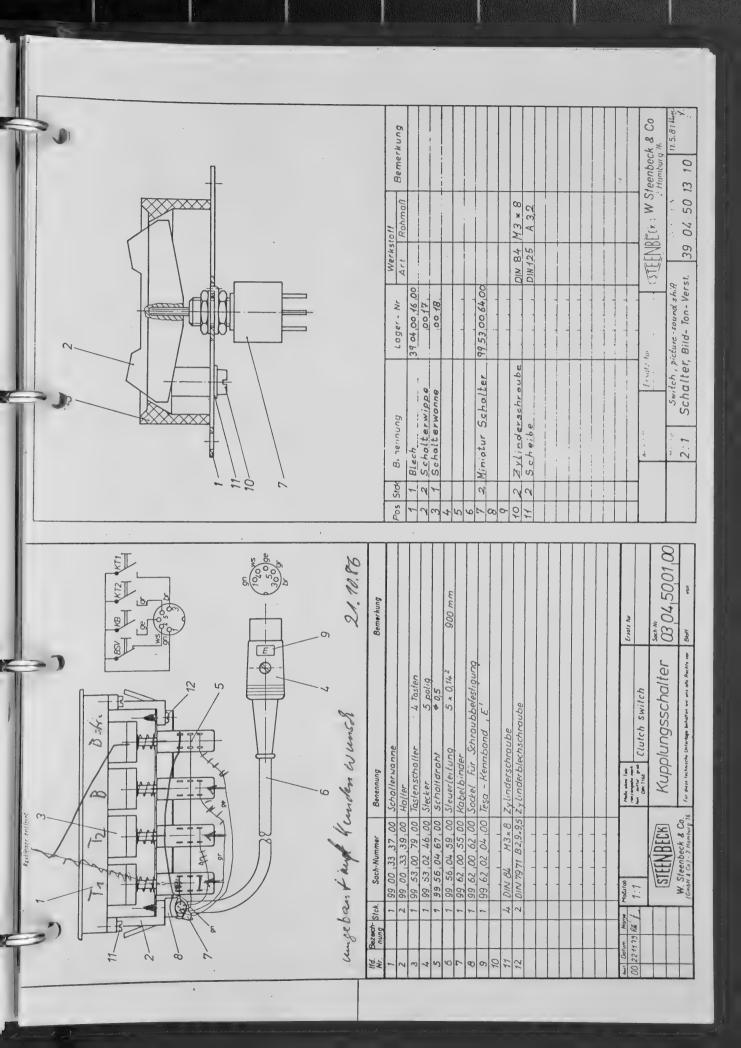


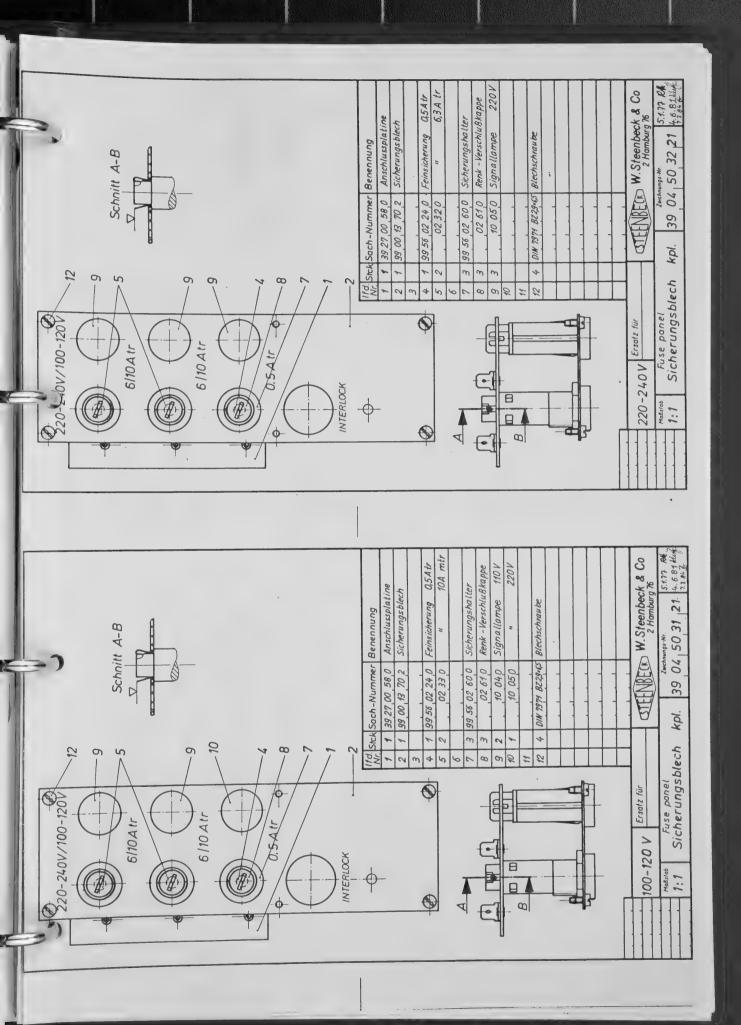
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung		Bemerkung
1		2	99,01,04,01,0	Haller		
2		1		Lamper	zieher	
4		4	822 = 65 DIN 797	1 Zylinder-	Blechschroube	
	-	-		-		
	-					
	+					
	-					
_		=				
De De		-	fofisted Workstelf	Plade plane Sale (enclared to make		Erzole Aur
10 2 6	80 3:	3	1:1	feet metel grab (MF 7160	Lamp tool w holder	
+			STEENBECK	Lampe	enzieher mit Halter	99,01,18,00,00
+-		-	W. Steenbeck & Co	Tur door locken	sche Universitye behalfen aus uns alle Rechte von	Bloff was

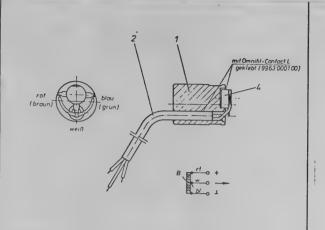


Lager-Nr Werk	32 02 50 21 0	,5023,0	42,32,50,01,0	7 27,50 05,1	32 02 00 03 0	00 15 0	00 500	00,21,0	32 02 03 03 0		50,02,02,02,0	0 40 41 00 66	24010	99 00,33 30 0	33 31 0	99 02 12 20 0	99 55 00 20 0	99 61 00 70 0	02 580	03 17 0		99 61 07 78 0		99 62 00 70 0	9 63 03 12 0	0	L NIO	HR NIC	"	"	"	78 NIO	DIN 125	- CTENBER	A 19 and 197
Benennung Ze	Getriebekörper 32			Anschlußkabel Motor 50	Schnecke 32	Schneckenrad	Ring	Motorblech	Schneckenrad mit Achse 32		6ummipuffer 50	Masseband 99	Scheibe	Hülse 99	zahnkupplung 1		Motor 99	ager	Radial - Dichtung	Toleranzring		Halbmondring 93			Hydrouliköl MRS 99	Ölzusatz LA1	Zylinderstift	Zylinderschraube	"	" : "		Zylinderschraube	Scheibe	Stückliste Ersatz für	
y)	1 (5	1 70	9 F	-	1 5	2	1	1	1 5		1 6	,	2	-	1 1	1	-	 -	-	-	1,	-	+	n	1		2	4	w	2	4	2 2	2 5	10	

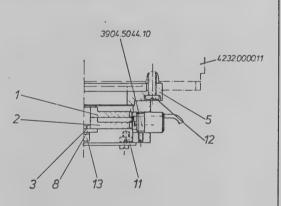
	Semerkung																											beck & Co	26.11.76 RW.
	Werkstorr	Rohman	M8×167	M4x6			M6	5,3	4'9		5.5.20		4'9															W. Steenbeck & Humburg 76	02.00.00.02
1		Art	DIN 912	DIN 316 VZR		DIN 934	"	DIN 6798	"		DIN 6885		DIN 3021															STEENBERG	03 0
	Lager-Nr	Zeichnungs-Nr																											Motor aear
	000000	S	Zylinderschraube	Gewindestift		Sechskantmutter	"	Facherscheibe	"		Passfeder		Scheibe															Stückliste Ersolz für	Motoraetriebe Mo
-	Stuck	zahl	4 Zyli	-		2 Sec.		-	00		1 Pas.	-	4 Sch	-			+	+	+	-								Sai	-
		×	34	35	36	37	38	39	04	41	42	43	77															m)	



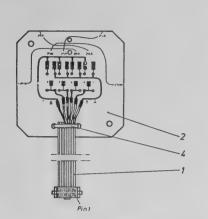




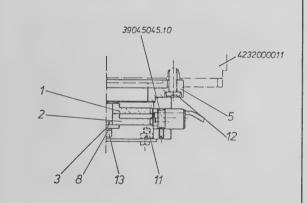
lfd. Nr	Bezeich- nung	Stck	Soch-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	39 04,00 11,10	Aufnahme	
2		1	102.02.00	Kobel	
4		1	00.53 00.53		
_	-	-	39,52,81,13,00	Feldplatten-Differe	ntial-Fühler
	_	_			
	1				
_					
	-				
_	-				
-	-				
		_			
_	 -				
_		=			
Do			Modstob Werkstoff	Made along Tata	Exects for
188	80 3:	3/2	2:1	Fon - metal grab Day 7 958	
-		_	FERLINGS	Differential-pic	KUD Sach-Wr.
-	-	-1	ELFFNRECK	Differential-Führ	ler, kompl. 3904,5006,02
-		-	W. Steenbeck & Co		27,700,00
			(GmbH & Cel - 2 Homburg	fur diese lechnische Enlerkspe behalten s	re uns alle Rochte var Blatt van



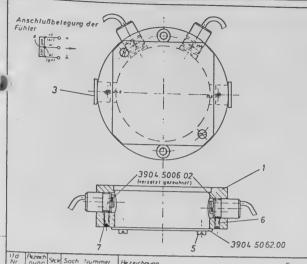
lfd Nr	Bezeich- nung	Sick		Sach	-Nu	nmei		Benennung			Bemerkung
		1	39	04	50	44	10	Mogn Mot	orabtastung	24 u. 25 B	/5
7		1	39	04	00	09	00	Zohnrad			
2		1			00	10		Zohnrad	258		
3		1			00	15		Scheibe			
4											
5		7	42	34	00	01	11	Zwischen	ring		
6											
7						_	_				
8		1	99	61	04	21	00	Sicherung	sscheibe 4		
9	السنار										
10			Ĺ.,		_						
11	الاجرار	2	M4					Zylinders	chroube		
12			M5		_	DIN		"			
13		1	M4	× 10		DIN	912	Н			
	الكيار إ										
						_					
	التباية					_	_				
			_	_	_	_					
	lum Non		1081/01	١.				renzengase rech			Ersotz ha
	4 78 Di		1:1	1				Day 1168			
25	381 Km	Cy	-	200	TO TO	200	77	Magi	n speed pick-	40	Sech Mr
		-	5	SILL	lN:	Stl	K)	Magn.	Motorab	tastung	4234,5005,2
			w	Stee	nhe	ch &	Co				
		-1	16 24	4	2	Hamil	w g ?	For these fections	the Einterlage Behalten ave	uns alle Rockle var	Bull 101



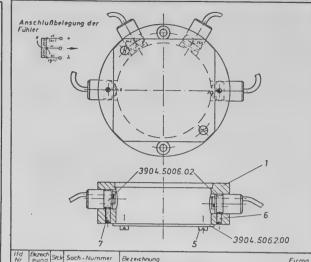
n	Stock	0		Werks	toff				
Pos	2004	Benennung	Lager - Nr	Art	Rohmaß	Bemerkung			
1	1	Flack trabel	99,53,08,03,00						
2	1	Magnetische Motorable	25 hong 39 27, 10, 44,02						
3		W			211				
4	-	Kabelbinder	99 62,00.55	TY-23 M	90%				
_	!				 				
				-					
	\sqcup								
					 				
	\vdash								
_	\vdash				-				
_									
	1-1								
		Weshalatt E	rsalz fur	OTTEEN	BELL W.S	teenbeck & Co			
		Mohilet Magn	efic speed pickup tische Motorabli						



lfd Nr	Bezeich- nung	Stck		Sack	-Nu	mmer		Benennung			Bemer	kung
		1	39	04	50	45	10	Magn Motor	obtastung	24 u. 25 8/s	mil	Kopplung
1		9	39	04	00	09	00	Zahnrad	24 B			
2		1			00	10		Zahnrad	25 B			
3		1			00	15		Scheibe				
4												
5		1	42	34	00	01	11	Zwischenrin	9			
6												
7												
8		1	99	61	04	21	00	Sicherungs	cheibe			
9											_	
10												
11		2	M4	# 2.	5	DIN	84	Zylinderschi	roube			
12		4	M5	× 16	5	DIN	84	H	-			
13		1	M4	× 10	,	DIN	912					
					_	_						
-												
Do	fum Non	· /	foliate:	Т	_			Park and Inc.				
0 24	478 24	ed 1	1:1	ш				ranzangatir nark			roots for	
0 29.	1.81 Ku	12	. ,	_	_	_	_	DIV FINA MO	gn pick-up	w. interlock		
		4	19	TE	T	710	N	144		, S	tch Nr	1 -0000
1		-1	L	11(IV	DEF	ח	Magn. M	otorab	tastung 4	23	4,5006,20
+						ch &		-		KOPD(UNG -		
1		-1	(Gmb)	V & C	0) 2	Nomi	wre 7	For data technique (tero lape behallon we	uns alle Rechte our Bi	loff .	190



IId	Aerech	_	<u> </u>	. 3		
Nr	nung	SICK	Sach Nummer	Bezeichnung	Firm	10
-	-	2	39 04 5006,02	Differential-Fuhler ko	mel	_
		1	50.62.00	Magnetische Motorabli	slung	
1 2		1	00 12 02	Buchse		_
3		2	99 62 10 33 00	Verschlußstopfen F9		
5			DIN 84 M3 = 6	Zylinderschraube		
6			DIN 551 M3 # 6	Gewindestift		_
7_		14	DIN 551 M3 . 8	Gewindestill		
						_
	!					
		_				
		-				
	176 135 81 Kur	Z. -		(2017)	ENBECK W. Steenbeck & C	0
203	0, 00.	.]"	Magn. sp Magnetisi	the Motoroblastung	3904 50 44 10	1



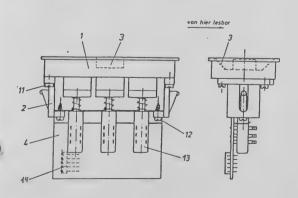
Nr	mung	SICH		Bezeichnung Firma
		4	39 04 5006,02	Differential-Fühler kompt.
		1		Magnetische Motorablastung
1	-	,	00 12 02	Burhse
2				3001100
3				
4		_		
5		2	DIN 84 M3 = 6	Zylinderschraube
6		2	DIN 551, M3 × 6.	Gewindestift
7		2	DIN 551, M3 . 8.	Gewindestift
Doi	um Nan	-		
723	176 W3	177		SIEINBECK W. Steenbeck & C
29.	1.81 Ku	12		
+		1	manua Magnetic s	che Molorablasiung Soch W
+			riugiretis	the motorablastung 2001 E016 to Mail 1 -

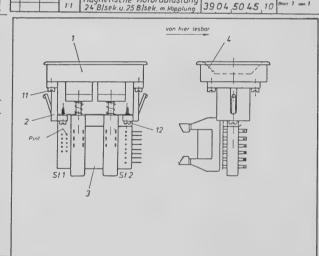
7.06.84

W.Steenbeck & Co.(GmbH & Co.)
Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76
Telefon:(040) 20 16 26 Telex: 2-12 383

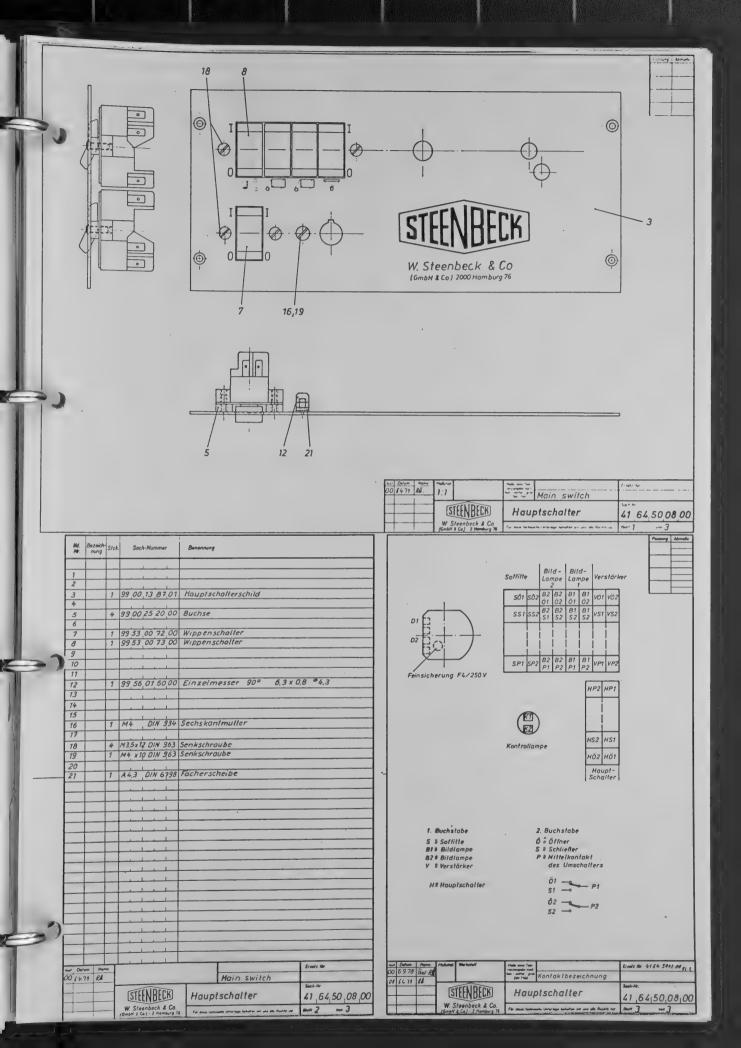
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

AEND	NR.	0000		Frontschalter L	FA	UGRU	PPE	3904	5059	ii
F05.	ARTI	KEL-N	R.	ARTIKEL-BENENNUNG	F-GR.	KZ	HE/	DIM	MENGE	
001	9900	3336	02	SCHALTERWANNE		Ε	01	i	1	
002	9900	3339	01	HALTER		Ε	Oi	i	2	
003	9960	1320	00	Schild		Ε	01	í	i	
004	3927	1063	00	Schalterplatine L		ε	01	i	í	
Oii	0000	843F	FH	Zyl. Schraube M3X8		Ε	01	i	4	
012	0079	713G	FH	BLECHSCHRAUBE 2,9X9,5		Ε	01	i	2	
013	9953	0078	00	TASTENSCHALTER		E	Oi	1	í	
014	9953	0472	00	MESSERLEISTE		Ε	01	i	1	
020	3904	5559	11	Frontschalter L, Mont. Zchng		н	01	1	i	-



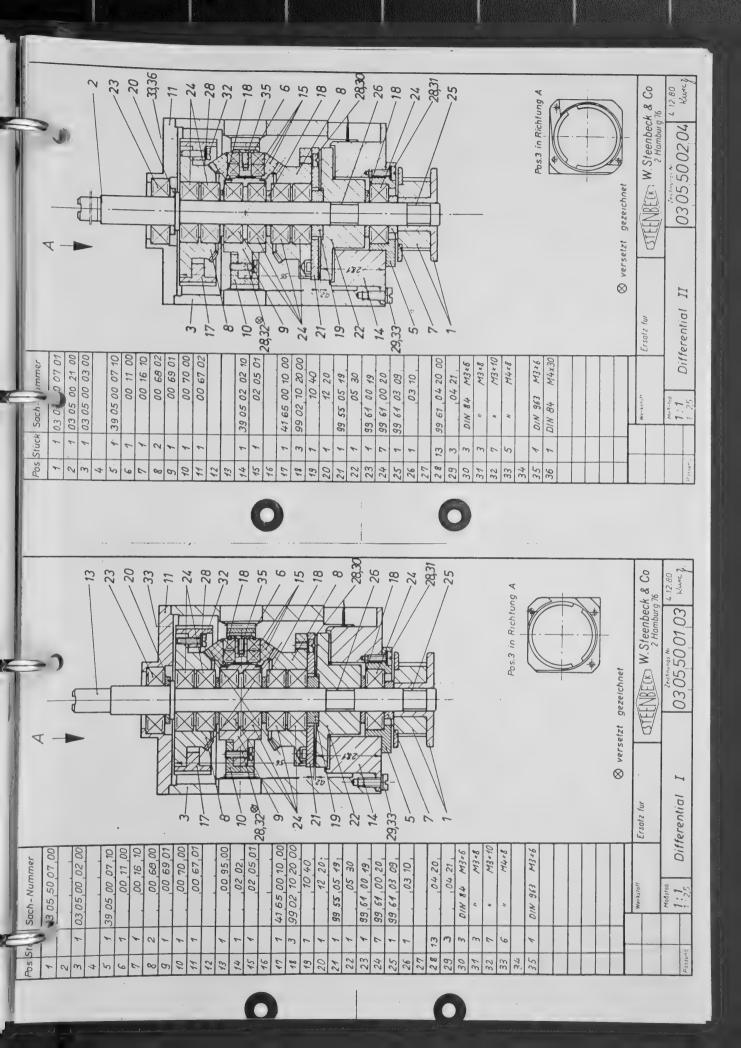


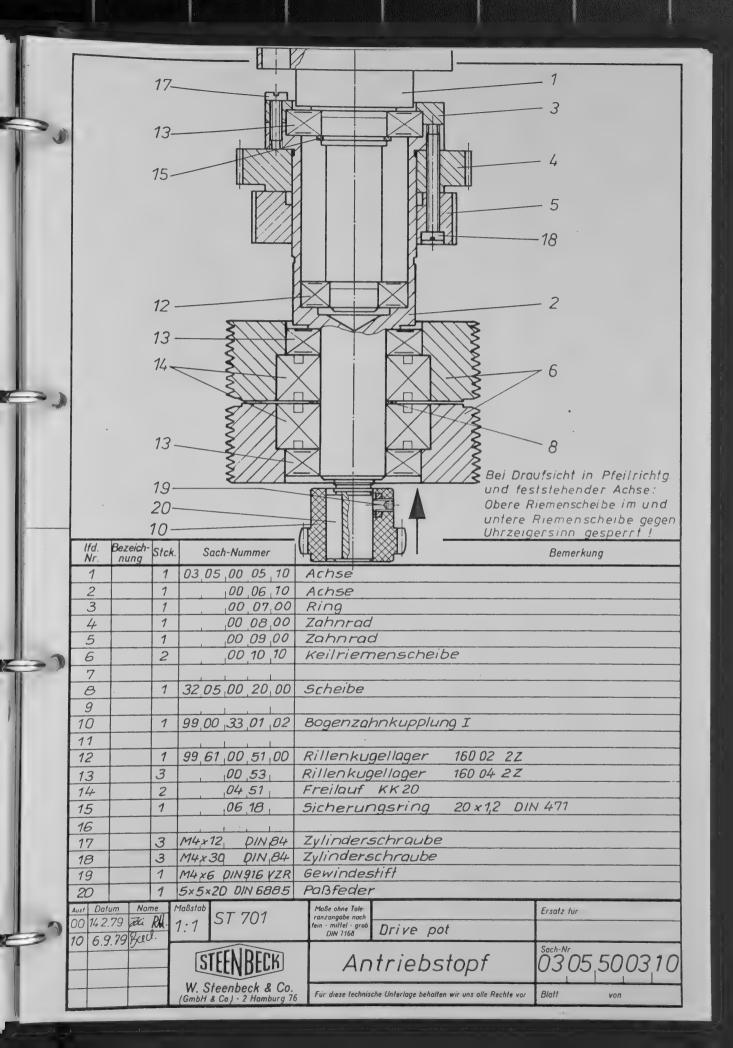
lfd. Hr.	Sezeich- nung	Steh.	Sach-Nummer	Benenaung	Bemerkung
1		- 1		Schallerwanne	
2		2		faller	
3		1	39 27 00 64 0 5	Schollerplatine R	
4		1	99 00 12 88 0 3	Schild	
_5		_			
6		L			
7					
8					
9					
10					
11	-			ylinderschroube	
12	-	2	DIN 79/18 2.9 x 93 2	ylinderblechschroube	
		_			
	-				
	-				
-					
	-				
		_			
ri Do	form Man		Andreas Warkstolf		
1 134		3	4.4	Plate plus Fair renemals mask	Eranta Aur
- 10.	707	\mathcal{H}	7 7]	Front Switch R	
+	-		TOTT LIDEOU		Such Hr
+		-	STEENBECK	Frontschalter R	39,04,50,60,0
+	-	-	W. Steenbeck & Co.		
			(Good & Co) 2 Homburg 76	For door hadrough Univides buildings our one ofte display op-	Bladf 1000

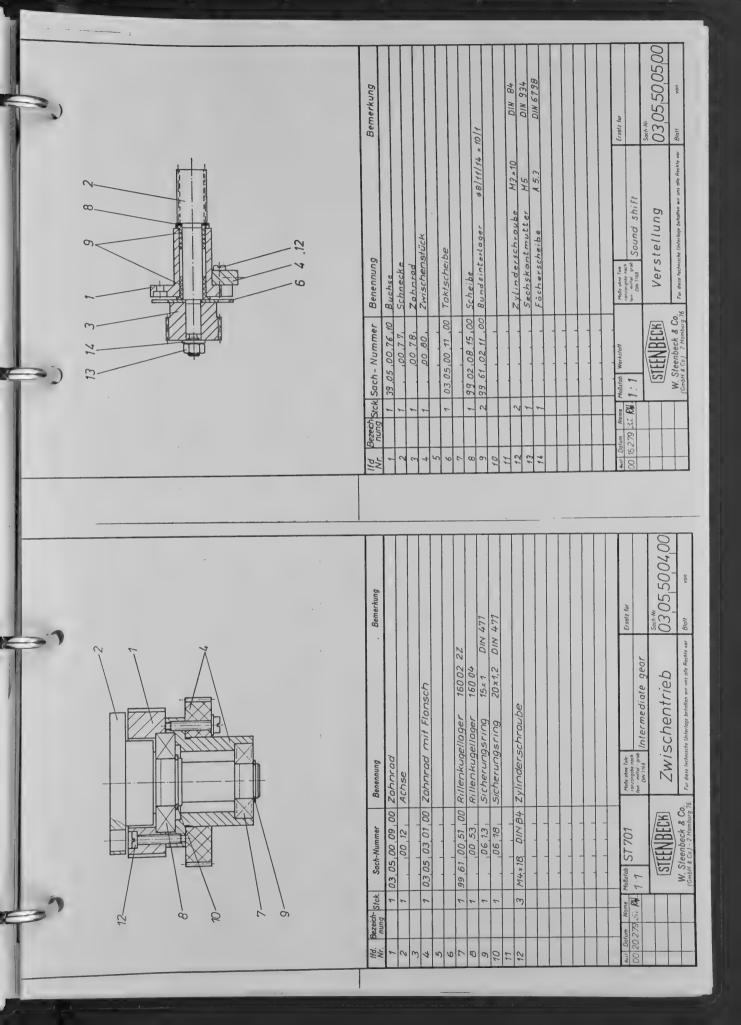


lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	
		1	03,05,50,01,02	Differential I	
		1		Differential I	
		1	50,03	Antriebstopf	
		1	50 04		
		2		Verstellung	
		1		Lagertopf Bild	
		2	39,05,50,10,02	Lager TL	
		2		Verstellmotor	
		1	(12 55 50 00 00		
				Zahnriemenführung	
		1	42,35,50,05		
			30,00	11	
		1	03,05,00,01,00	Montageplatte	
		2	00 16	Abstandsbuchse	
		1	28,05,00,23,00	Zahnbuchse	
		1	32 11 .00 07.00	Nasenscheibe	
				Aufnahmestift	
			32 14 00 20 00		
		- 1	32 14 00 21 00		
		_			
		1	00 02 10 20 00	Colonid	
		<u> </u>	99,02,10,20,00	Scheibe	
		1	99 59 02 39 00	Zahnriemen DR 83	
		2	02,40	" DR 88	
		4 .	5,3 DIN 125	Scheibe	
		4 .	M5 DIN 934	Sechskantmutter	
		_			
		_			
			1 1 1		
Datur 2.3.79	Zi R	4.			Ersatz für
2579		(.	STFFNRFCK	Getriebe ST701,701C	Sach-Nr. 03 0500 000
11.12.7					

Z







29.1.384 14.0314

AEND.-NR.

F05.

200

011

026

021

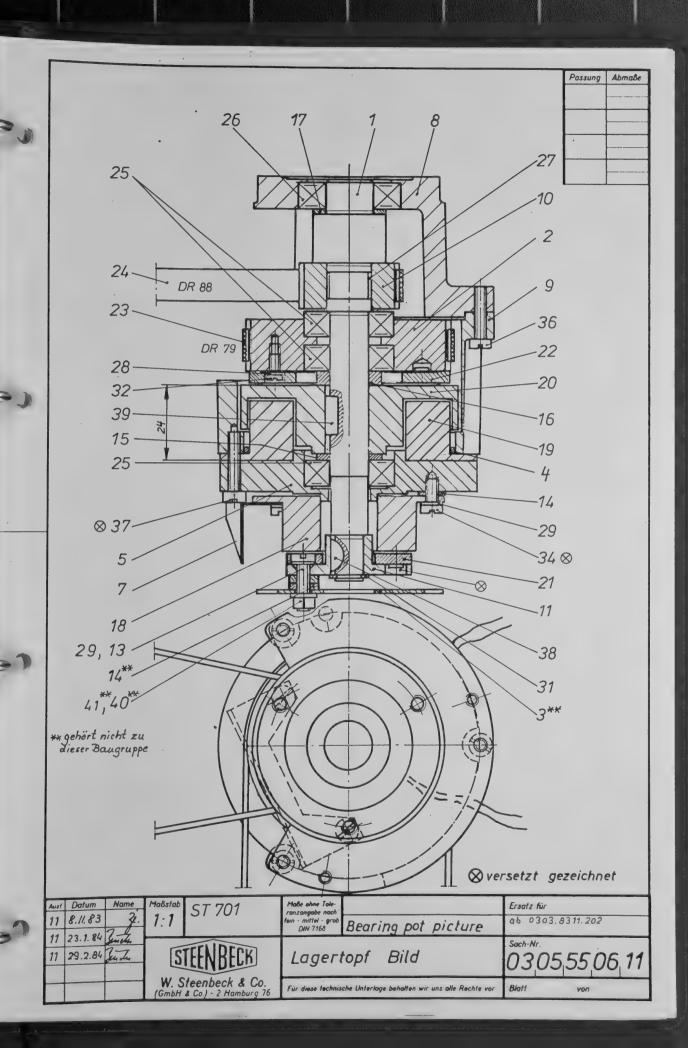
M.Steenbeck & Co.(GmbH & Co. Hammer Steindamm 27/29 2000 Ham 79 76 Telefon:(040) 20 16 26 Telex: 2 383

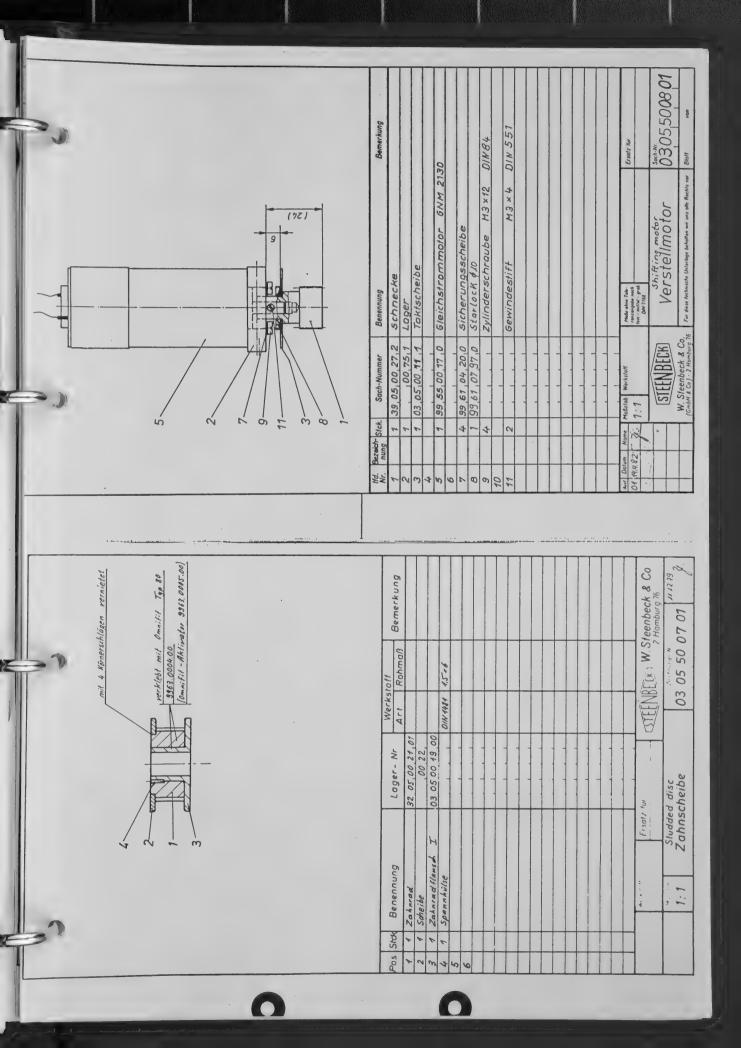
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. 2 9. 02 84 Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

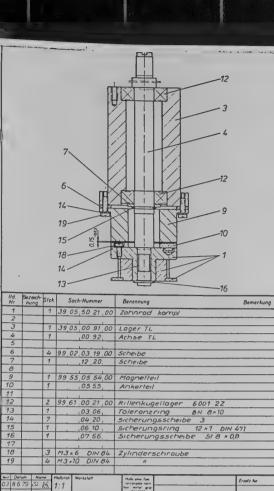
14.02.84

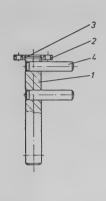
Ha sr Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76 Td on: (040) 20 16 26 Telex: 2-12 383

		ab 11/83	and only have only pay they done have seen and a			ab 11/83
DNR. 0000	Lagertopf Bild	BAUGRUPPE 0305	5 5006 11	AENDNR. 0000	Lagertopf Bild	BAUGRUPPE 0305 5006 11
. ARTIKEL-NR.	ARTINEL-BENENNUNG	F-GR. KZ MEZDIM	MENGE	POS. ARTIKEL-NR.	ARTIKEL-BENENNUNG	F-GR. KZ ME/DIM MENGE
0305 0013 10	Achse	E 01 1	44	034 0000 844F FH	Zyl. Schraube M4X910	E 01 1 . 3
0305 0014 00) Zahnrad	E 01 1	च् नं	035 - 0000 -844H FH	Zyl - Sehraube MAX12	£ 04 4
0305 0024 00) Zentrierring	E 01 1	unii	036 0000 844K FH	Zyl. Schraube M4X16	1 0 E
0305 0023 00) Lagerflansch	E 01 1	- ধ্ব	0008	BENFEDER	01 1
10 1020 - 5020 - 01	- Magnetteil bearb.	E 04 4	-	039 0068 854H FA	PASSFEDER A4X4X12	E 01 1 1
3904 0020 02	2 Befestigungswinkel	E 01 -1	чri	900 0305 5506 11	Lagertopf Bild	M 01 1 1
3 4235 0008 01	1 TOPF 0	E 01 1	44			
0305 0022 00	o Topf U	E 01 1	Ţ			
4235 0013 00	O Zahnrad	E 01 1	4.i			
4235 0014 01 9900 1442 00 4 9902 0415 01	1 FLANSCH D AMKERSCHRAUBE 12mm 1 SCHEIBE L=1,5 MS	E 01 1 E 01 1	~! (V) h			
5 9902 1220 00	O SCHEIBE	E 01 1	Ψi			
5 9902 1240 00	O RING	E 01 1	4.			
9955 0551 00	O SCHEIBE O MAGNETTELL O MAGNETTEIL	E 01 1	41 TO 41			
0 9955 0538 00	o ROTOR	E 01 1	¥			
1 9955 0507 00	O ANNERTEIL	E 01 1	ΨĪ			
2 9955 0535 00	O ANKERTEIL	E 01 1	भा			
3 9959 0238 00	O ZAHNRIEMEN 10 DR 79	E 01 1	¥			
4 9959 0240 00	O Zahnriemen 10 DR 88	E 01 1	4			
5 9961 0021 00	O KUGELLAGER 600122	E 01 1	es			
6 9961 0051 00	O KUGELLAGER 160 02 22	E 01 1	4			
7 9961 0318 0	00 TOLERANZRING BN14×8	E 01 1	भा			
8 9961 0420 00	O SICHERUNGSSCHEIRE 3	E 01 1	m			
9 9961 0421 00	O SICHERUNGSSCHEIBE 4	E 01 1	4 2			
1 9961 0756 00	O STECKSICHERUNGSSCHEIBE St8 × 0,8	8 E 01 1	v 1			
2 0000 843E FH	H Zyl. Schraube M3X6	E 01 1	м			

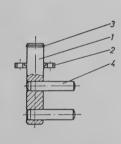




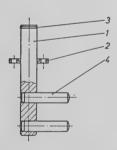




lfd. Nr	Bezeich- nung	Stck	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	41,65,00,15,00	Fuhrungsstange	
2		1	42,35,00,17	Halteblech	
3		1	99,61,07,30,	Sprengring SW 10	
4		2	DIN 6325 6m6 928	Zylinderstift	
	1	_			
	-	<u> </u>			
	-				
_	-	<u> </u>			
	-	-			
	-				
	-	-			
	-	-			
_	-	-			
	-	-			
		-			
_		-			
_					
Aur Do	fum No	me /	Moőstab Werkstott	I Made along Falo	Exacts for
00 291	11.78 AK		1:1	ranzangabe nach	Cracit rur
				DW 7168	
		-1	ISTEFNRECK	Zahnriemenführung	Sach-Nr
	\neg	-1	OLICIADE PU	zannnementunrung	41 65 50 09 00
+	-+-	\dashv	W. Steenbeck & Co.	For door technishs Unterlage behallen we was alle Rechte ver	Blott
		_	[GmbH & Co] - 2 Homburg 76	The same in the country of the same in the	Dio.



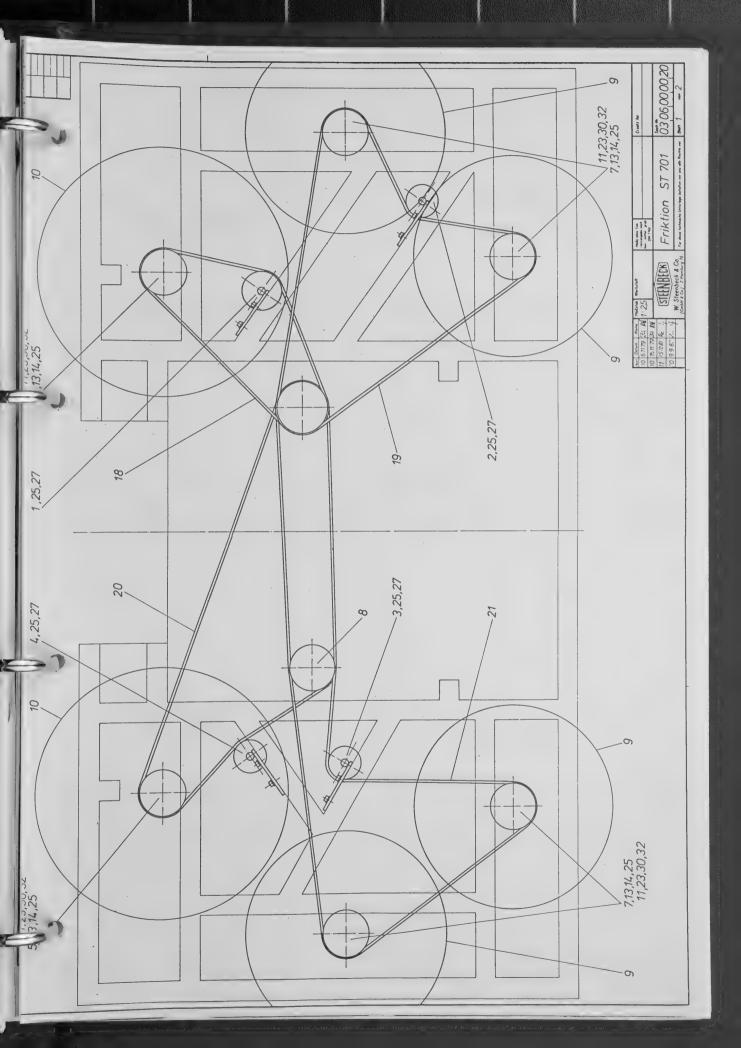
Lager TL Bowing 71 3905,5010,03

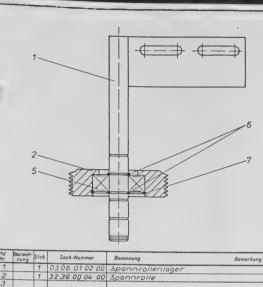


Ifd. Nr	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	42 35 00 15 00	Führungsstange	
2		1	.00 17,	Halteblech	
3		1	99 61 07 30	Sprengring SW 10	
4		2	DIN 6325 6m6 28	Zylinderstift	
	\perp				
<u></u>					
1					
_					
L			Talkstab Werkstell	Trade and Tax [3535.000001 3435.0000.01	
Au Dat	78 RM			ranzanada nurh	Ersols for
00 13 :	13 10	-1	1:1	for mittel gradi CMF 7166	
-	_		CATCLIDED	Timing belt guide Zahnriemenführung	Sect-Mr
		4	STEENBECK	Zahnrièmenführung	42 35 50 05 00
		_	W. Steenbeck & Co.		
			GMAH & Co) 7 Homburg 76	For diese factorische Unfortage behalfon aus unz alle Rochte van	Blatt 1900

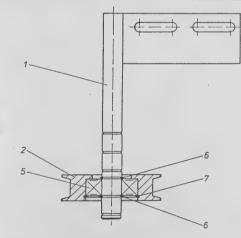
	ld. B	ezeich- nung	Stck	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
	1			42,35,00,16,00	Führungsstange	
L	2		1	,00.17	Halteblech	
-	3			99 61 07 30	Sprengring SW 10	
I _	4		2	DIN 6325 6m6428	Zylinderstift	
\perp	-+					
-	-					
-	-					
-						
1-	\rightarrow	_	_			
\vdash			-			
\vdash	\rightarrow		-			
1-	-	_	=			
-						
1			_			
	\neg					
Aust	Delum	Non	ne P	YoSslab Werksloff	3535.000001 3435.000001	Eroots Aur
00	15.97	8 RH.		1:1	rehrongele each last swifted grad- pin 2 166	0.00
				STEFNRECK	Zahnriemenführung	Such Nr
				CITIDE	Zammememonrung	42 35 50 06 00
		1		W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co) - ? Homburg 76	For dress hockmocks Unfortage bahallon wer unz alla Rachte var	Blott unt
-				770-00-770		1

lfd. Nr.	Bezeich nung	Stck	Sach-Nummer	Benennung
1		1	03,06,50,03,0	Spannrolle
2		1	50,06,0	//
3		1	50,08,0	//
4		1	50,09,0	. 11
5		1	50,11,2	Friktion L
6		1	50,20,2	Friktion R
7		4	, 50,30,2	Friktion frei
8		1	50,40,0	Umlenkrolle
9		4	99,57,00,08,0	Filmteller \$304
10		2	00.13.0	
11		6	03,06,01,03,0	Friktionsscheibe mit Ring
12				
13			32,06,02,01,0	Friktionsscheibe
14		6	50,01,0	Rohfilmkern
15				
16				
17				
18			99,59,04,13,0	Keilrippen-Riemen 340 J4
19		1	104,22,0	" 550 J4
20		1	04,240	" " 610 J4
21		1	04,31,0	и и 870 Ј4
22				
23		18	A M5 x35, DIN 84	Zylinderschraube
24				
25		26	5,3 DIN 125	Scheibe '
26				
27		8	M5x12 DIN 933	Sechskantschraube
28		_		
29		26	115 011 021	
30		36	M5 DIN 934	Sechskant mutter
31		10	F 3 DU 5700	
32		18	5,3 DIN 6798	Fächerscheibe
		-		
6.11.79	9 Zii R	4		Ersatz für
15.10.8		741 5, 2.	STEENBECK	Friktion ST 701 03 06 00 00 2
9.9.8.	2 711	4.	W. Steenbeck & Co.	00,00,002





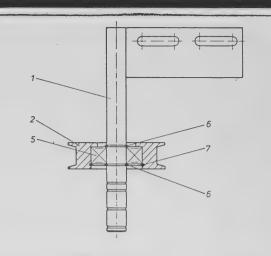
lfd Nr	Bezeich- nung	Stch.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	03 06 01 02 00	Spannrollenlager	
2	-	1	3236 00 04 00	Spannrolle	
3	-				
4	-	\square			
5	-	1		Rillenkugellager	6201 22
6		2	06 10	sicherungsring	12×1 DIN 477
-/_		1	06 72	"	32× 1,2 DIN 472
)					
		\blacksquare			
20 2/	979 Zi .		toBstat Werkeloff	Plate ship fay	Eraalz hur
124	3 / J RM		1. /	Tension ro	oller
+		=	STEENBECK	Spannrolle	03,06,50,03,00
			W Steenbeck & Co.	For dress technische Untertage behalten w	er uns alle Rechte var (Blatt 1999



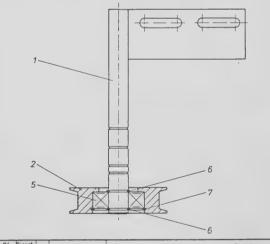
Ild Bezeich Sick Soch-Nummer Benennung

1	030	6,0102 00	Spannre	ollenlager		
2	1 34 0	1 00 06 00	Spannro	lle		
3		1				
4						
5 1	99 6	1.0041.00	Rillenku	gellager	6201 2	Z
6 2	?]		Sicherur	gsring	12×1 D	
7 1		06 72	- 11		32 = 1,2 0	VIN 472
		4				
	-					
	-					
1						
au Dolum Name	1	Workstoff	Plate also for ranzangale razit			Ersott Nor
00 2 11 79 Za Ru	7:7		State 2164	Tension roll	er	
	(4)	FELIDEAN			1	Soch NV
	[5]	EENBECK	Sp	annrolle		0306,500800
	-	eenbech & Co	-			
	10-14 8	To 1 2 Hamburg 74	for their feeting	da Edifordage Beholfen um	uns alle Nochts cor	Phy11 yes

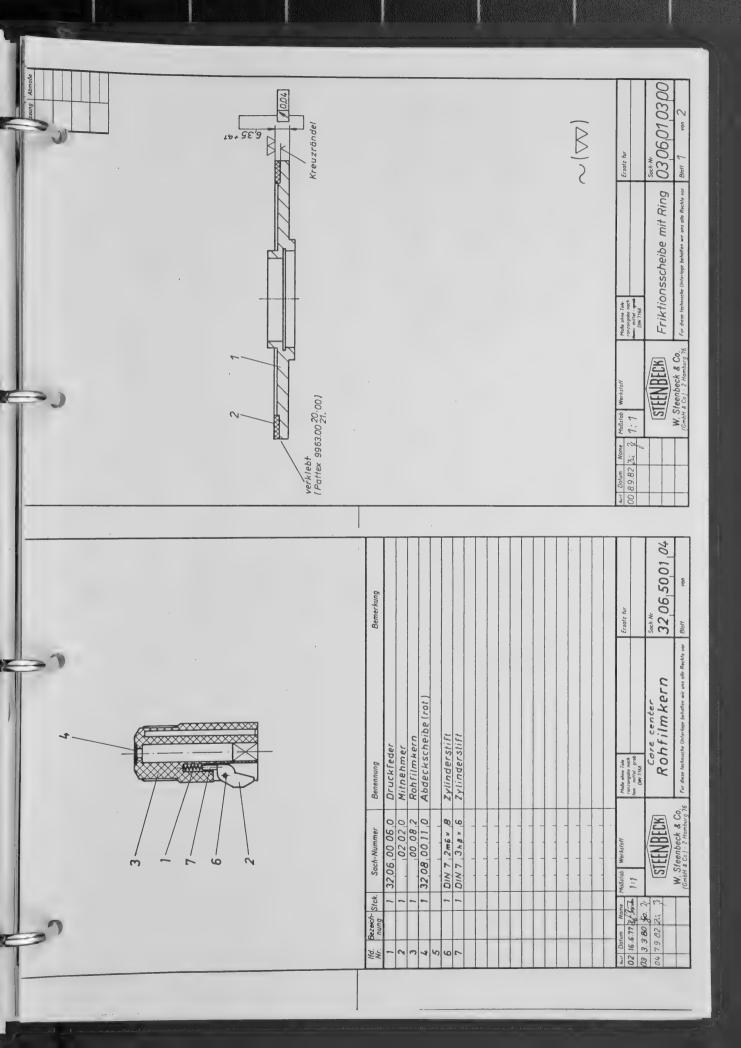
Bemerkung

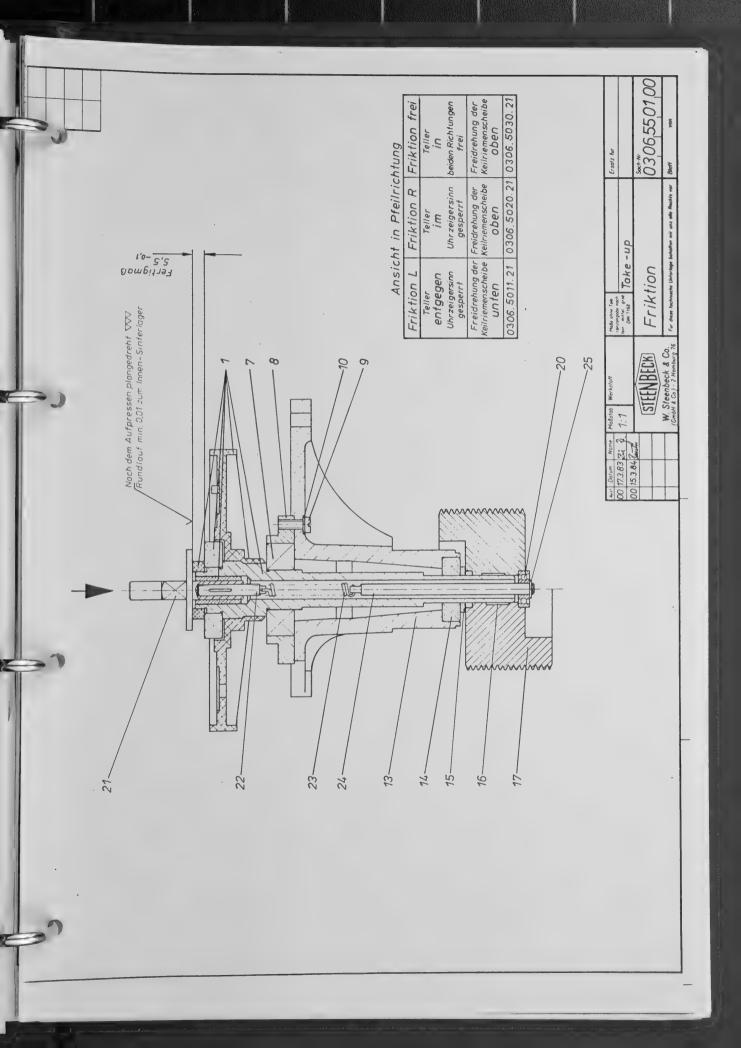


lfd. Nr	Bezeich- nung	Stek.	Soch	-Nummer	Benennung			Bemerkung
1		1	03 06	01 02 00	Spannic	Henloger		
2		.1	34 01	00 06 00	Spannrol	le		
3								
4								
5		1	99 61	0041 00	Rillenku	gellager	6201 2Z	
6	i	2		06 10	Sicherun	gsring	12 × 1 DIN	471
7		1		06 72	"		32 × 1,2 DIN	472
0 21:	1 79 Zi 1	nit	1081100 W	fer hatalf	Phally allow Taxo ranzempate mach face surfar grad Day 1964	Tension rol		Ersatz hur
-	-		-	ENBECK		annrolle		03,06,50,06,0
				enbeck & Co		rite Unioritage behalten as		Biott was



lfd. Nr	Bezeich-	Stck.	Sack-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	03 06 01 02 00	Sponnrollenlager	
2		1	34 01 00 06 00	Spannrolle	
3					
4					
5		1	99 61 00 41 00	Rillenkugellager	6201 22
6		2	,06 10	Sicherungsring	12×1 DIN 471
7		1	06 72	11	32 = 1,2 DIN 472
	-	-			
_	-				
	1				
	-				
	 	-			
	-				
_	-				
Oc	olum No	~ /	Modulate Workstoff	I make any in I	Erantz Nu
2 00	1179 3	RH.	1:1	tanzangada nazit	
		_	<u></u>	min Tension roll	
+		7	STEENBECK	Spann, olle	0306,5009,00
	-	-	W Steenbeck & Co	For done to hear by Unioning Sphallon w	- une une Nechte von Phott von





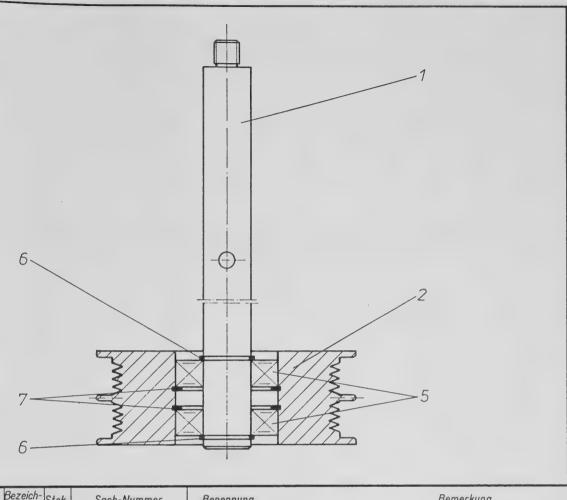
14.02.84		W.Steenbeck & Co.(GmbH & Co.) Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamb Telefon:(040) 20 16 26 Telex: 2-	2000 Hamburg 76 Telex: 2-12 383	76			14.02.84		W.Steenbeck & Co. (GmbH & Hammer Steindomm 27/29 2000 Telefon: (040) 20 16 26 Telex	2000 Hamburg 76 Telex: 2-12 383		
Für diese	se technisc	technische Unterlage behalten wir uns	alle	Rechte	vor.		Für	diese technisc	technische Unterlage behalten wir uns	alle Rechte	VOT.	
AENDNR.	IR. 2603	FRINTION L	DAUGRUPPE	UPPE	0306	5011 21	ACND.	ACND, NR. 2603	FRIKTION R	BAUGRUFFE	0306 50	5020 21
POS. AR	ARTINEL-NR.	ARTIKEL-BENENNUNG	F-GR. KZ		ME/DIM	MENGE	F05.	ARTIKEL-NR.	ARTIKEL-BENENNUNG	F-GR. KZ MEZDIM		MENGE
001 03	0306 0301 00	Teller mit Achse kpl.	ш	0.1	7	4	001	0306 0301 00	Teller mit Achse kpl.	E 01	4-4	¥.
56 200	9961 0454 00	FREILAUF	ш	0.1	4	41	200	9961 0454 00	FREILAUF	E 01	~ ⁴	₩.
008 03	0300 9020	Freilaufbuchse	[1]	0.1	4	ч	008	0306 0005 00	Freilaufbuchse	E 01	+	प
002 00	0000 844H FH	Zyl. Schraube M4X12	ш	0.1	1	M	600	0000 844H FH	Zyl. Schraube M4X12	E 01	**	m
010 99	9961 0421 00	SICHERUNGSSCHEIBE	Ш	0.1	4	ot	010	9961 0421 00	SICHERUNGSSCHEIBE	E 01	44	м
013 0	0306 0008 01	Träger		0.1	**	Ţ	013	0306 0008 01	Träger	E 01	**	4
014 99	9961 0021 00	KUGELLAGER	Ш	0.1	4	vel	014	9961 0021 00	KUGELLAGER	E 01	44	ų
015 9	9902 1220 00	SCHEIBE	ш	0.1	44	44	015	9902 1220 00	SCHEIBE	E 01	44	4
016 9	9961 0313 00	TOLERANZRING	Ш	0.1	wel	*	016	9961 0313 00	TOLERANZRING	E 01	1	प्त
017 0	0306 0006 01	Keilriemenscheibe	ш	0.1	4 -1	भ	017	0306 0006 01	Keilriemenscheibe	E 01	¥≓.	Ψf
020 8	9961 0075 00	KUGELLAGER	Ш	0.1	41	44	020	9961 0075 00	KUGELLAGER .	E 01	- -	4
021 0	0306 0012 10	Dorn	Ш	. 01	41	प् रत	021	0306 0012 10	Dorn	E 01	Ψŧ	¥
022 0	0306 0201 02	Gewindestift nachgearb.	til	0.5	4	ΨĬ	022	0306 0201 02	Gewindestift nachgearb.	E 01	44	44
023 0	0306 0011 00	Zugfeder		E 01	↤	₩.	023	0306 0011 00	Zugfeder	E 01	41	भ
024 0	0306 0013 00	Zugstange	Ш	. 01	44	4	024	0306 0013 00	Zugstange	E 01	î	1
025 9	9961 0753 00	STECKSICHERUNGSSCHEIBE	Ш	0.1	1	4-1	025	9961 0753 00	STECKSICHERUNGSSCHEIBE	E 01	41	4
0000	0306 5501 00	Montagezeichnung Friktion	Au	M 01	41	44	020	0306 5501 00	Montagezeichnung Friktion	M 01	-	4 1

14.02.84

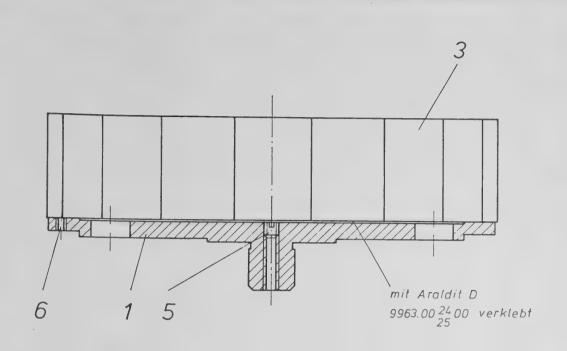
W.Steenbeck & Co.(GmbH & Co.)
Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76
Telefon:(040) 20 16 26 Telex: 2-12 383

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

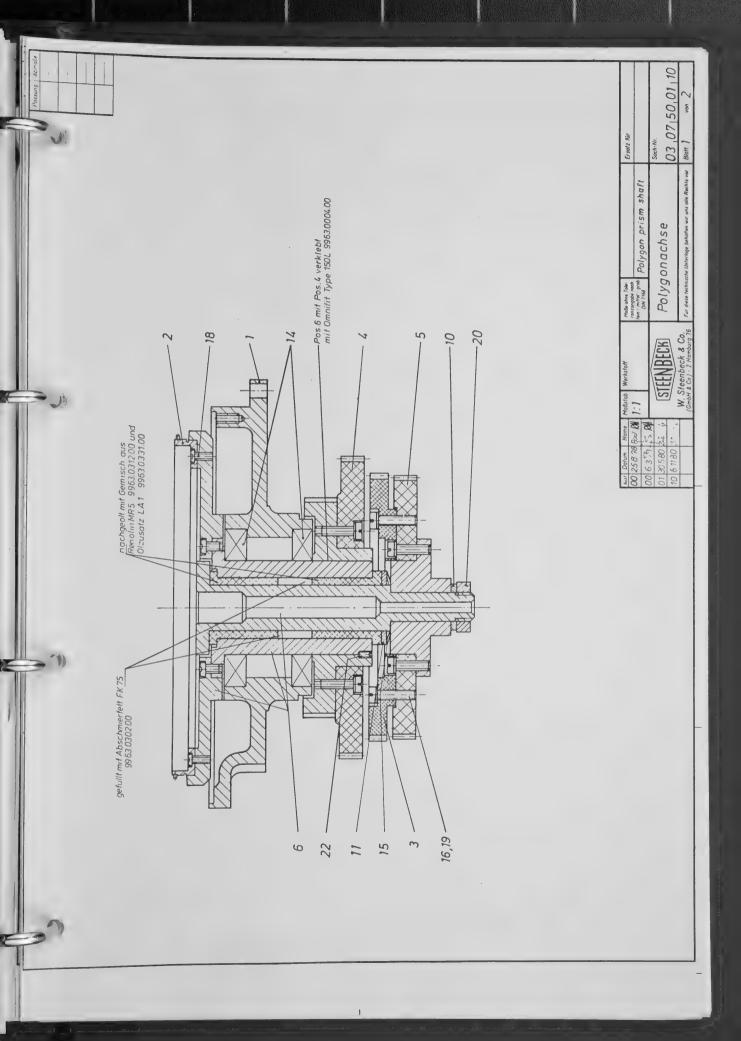
AEND	NR.	2603	*** **** **** ****	FRIKTION FREI	BA	UGRU	FFE	0306	5030 21
				ARTIKEL-BENENNUNG					
001	0306	0301	00	Teller mit Achse kpl.		E	01	1.	1.
007	9961	0046	00	KUGELLAGER		E	01	1.	ń.
008	0306	0005	00	Freitaufbuchse		E	O 1.	1	1.
009	0000	844H	FH	Zyl. Schraube M4X12		E	01	í	3
010	9961	0421	00	SICHERUNGSSCHEIBE		E	01.	1.	3
013	0306	0008	Oí	Träger		ļ	01	1.	1.
014	9961	0021	00	KUGELLAGER		E	01	1.	1
015	9902	1220	00	ZCHEIBE		E	01	1.	1.
016	9961	0313	00	TOLERANZRING		E	01	1.	1.
017	0306	0006	01	Keitriemenscheibe		E	01	1	1.
020	9961	0075	00	KUGELLAGER		E	0 1.	1	1.
021	0306	0012	10	Dorn		E	01	1.	í.
022	0306	0201	02	Gewindestift nachgearb.			01	1.	1.
023	0306	0011	00	Zugfeder		E	0.1.	í.	í.
024	0306	0013	00	Zugstange		1	01	1	1.
025	9961	0753	00	STECKSICHERUNGSSCHEIBE		E	01.	1.	1.
050	0306	5501	00	Montagezeichnung Friktion		M	01	1.	1.



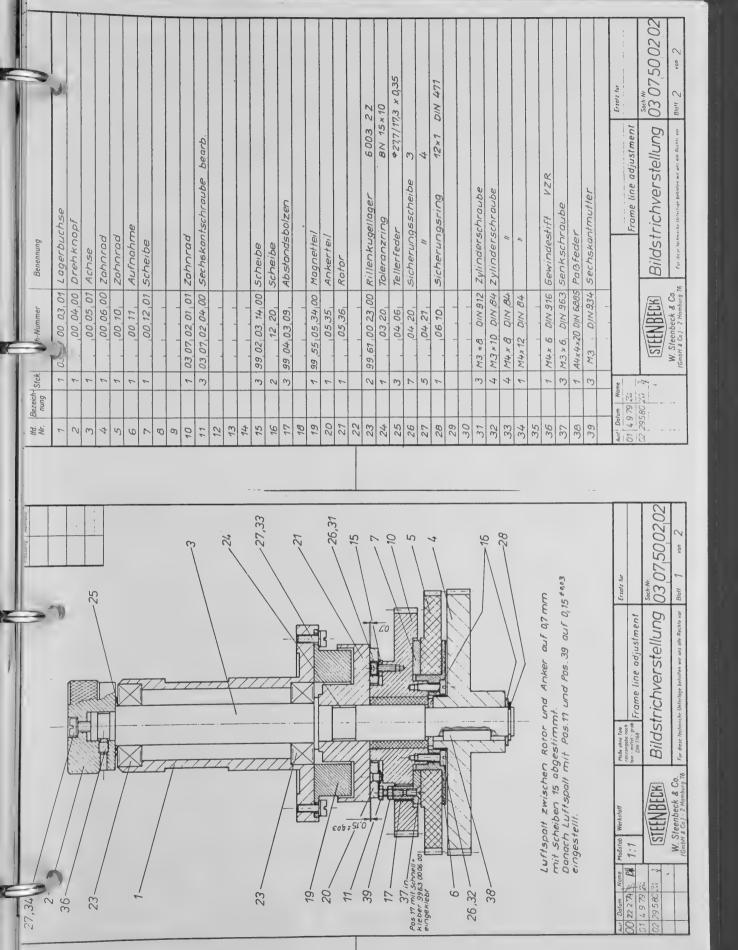
lfd.		Stck.	Sach	-Numr	mer	Benennung			Bemerkung	7
7	. Inding	1	03 06	.00	09,00	Achse				
2	1	1			10 01		nenscheibe	?		
3										
4										
5		2	99,61	00 ,5	51,00		igellager	160 02		
6		2		06	13	Sicherui	ngsring		DIN 471	
7		2	1	06	72	//		32×1,2	DIN 472	
			1							
	Datum Nai			erkstoff		Maße ohne Tole- ranzangabe nach			Ersatz für	
00 2	0.9.79 3:	RK!	1:1			fein - mittel - grob DIN 7168	Return she	eave		
01 1	9.80 Zü	ý.		a l		5/14 7 700			Sach-Nr.	
			STE	ENB	ECK	Umi	lenkroli	le	03,06	50,40,01
			W. Stee	enbec	k & Co. Hamburg 76	Für diese technis	che Unterlage behalten w	vir uns alle Rech	te vor. Blatt	von

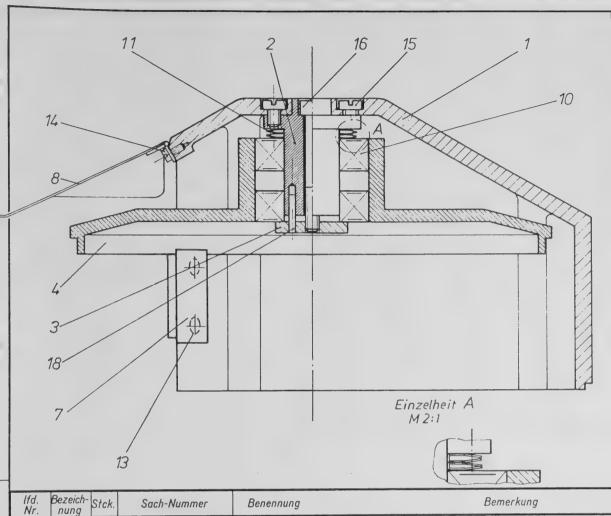


Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
	7	03 07 10 07 00	Polygonträger	
	1	99,60,01,08,00	Polygon	
	3	M3 x4 DIN 551	Gewindestift	
um Nam	e M	1aßstab Werkstoff	Maße ohne Tole-	Ersatz für
79 Hur.	RH.	1:1		Lisuiz iui
			DIN 7168 POLYGON PLISM W. Support	
		GTEENBECK	Delugar mit Tris	Sach-Nr.
		CITIDE	rotygon mit irager	03,07,03,04,00
		W. Steenbeck & Co.	Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt von
	um Ngm	1 1 1 3 3 www Name N	1 99,60,01,08,00 1 M5x4, DIN 551 3 M3x4, DIN 551 3 M3x4, DIN 551 1 Name Maßstab Werkstoff 1:1	1 99,60,01,08,00 Polygon 1 M5x4, DIN 551 Gewindestift 3 M3x4, DIN 551 Gewindestift Gewindestift Werkstoff 1:1 Male ohne Tole-ranzangthe noch fein - milde noch fein milde grob Polygon prism w. support Polygon mit Träger Polygon mit Träger

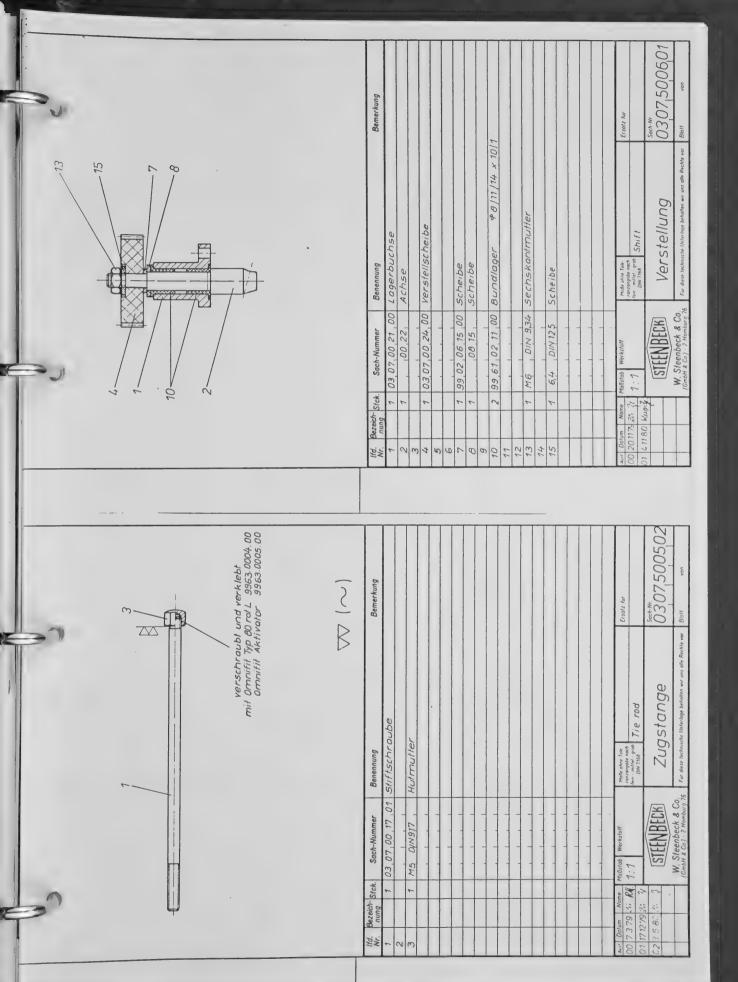


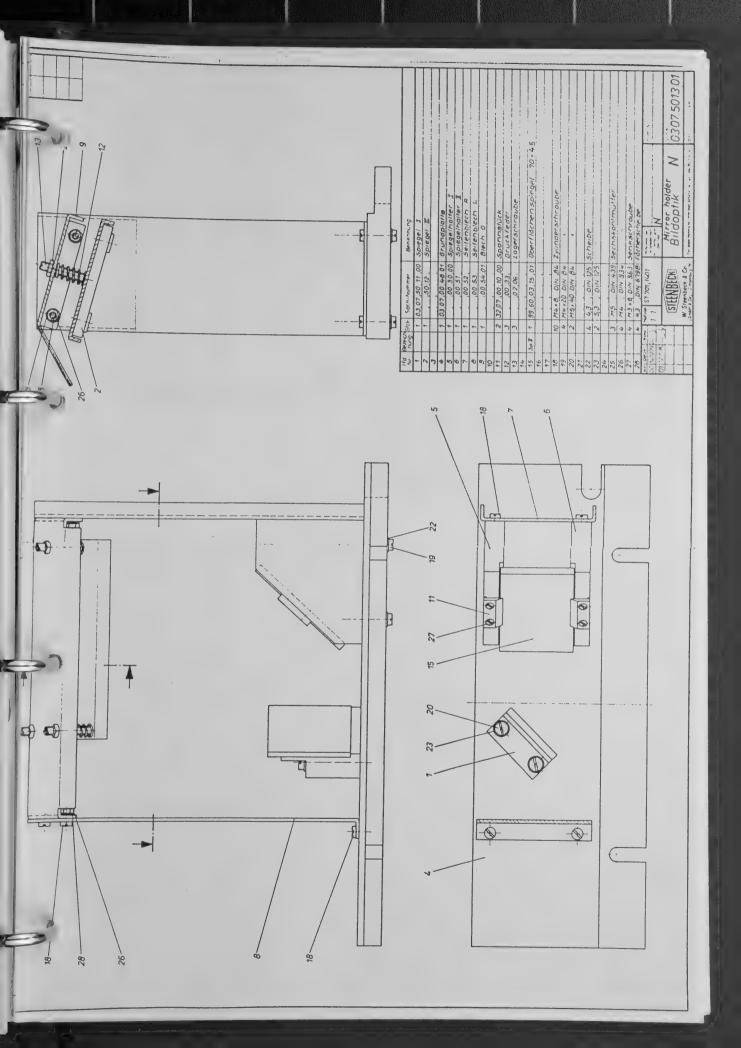
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.		ach-Nur			Benennung				
1		1	03 0	7700	01	10	Lagerbuc	chse			
2		1		00	02	01	Zahnkra	nz			
3		1		,00	09	00	Zahnrad				
4		1		03	01	01	Antriebs	rad kompl	ett		
5		7	1	03	02	00	Zahnraa	komplett			
6		1	1	03	03	02	Zahnkrai	nzaufnahr	ne mit P	olygona	chse
7				1.							
8			1		, ,						-
9			1		, 1						
10		7	99,0	12 12	20	00	Scheibe				
11		1	,	20	20		Scheibe				
12			,	1							
13											
14		2	996	51,00	58		Rillenkud	gellager	160 08	9 P62	
15		7			10		Tellerfed			Ф20,4 x C	7,35
6		1		.04	21		Sicherung	osscheibe	4		
17			1	,				,000,10,00			
18		6					Zylinder.	schraube	M3 x	8 DIN	84
19		4			اـــــا		Zylinders			16 DIN	
20		7	1				Sechskar	ntmutter	M12 x 1		
21											
22		1					Gewinde	stift	M3 x 6	DIN	<u>551</u>
							02,,,,,,				
			11_								
					لــــــا						
			1	1							
					لـــــ						
					لـــا						
					لــــا						
			1_		لـــا						
				1							
st Dat										Ersatz für	
0 25.8	9.78 Back							Polygon prism	n shaft		
1 30.5	80 77	:1		TEFL I	DE					Sach-Nr.	
	1.80 211	. 3/2	S		REC	K	Polyg	gonachse		03,07	50,01,1
i			W. S	Steenbe & Co.) - 2	ck &	Co.		ische Unterlage behalten wi		Blatt 2	von 2

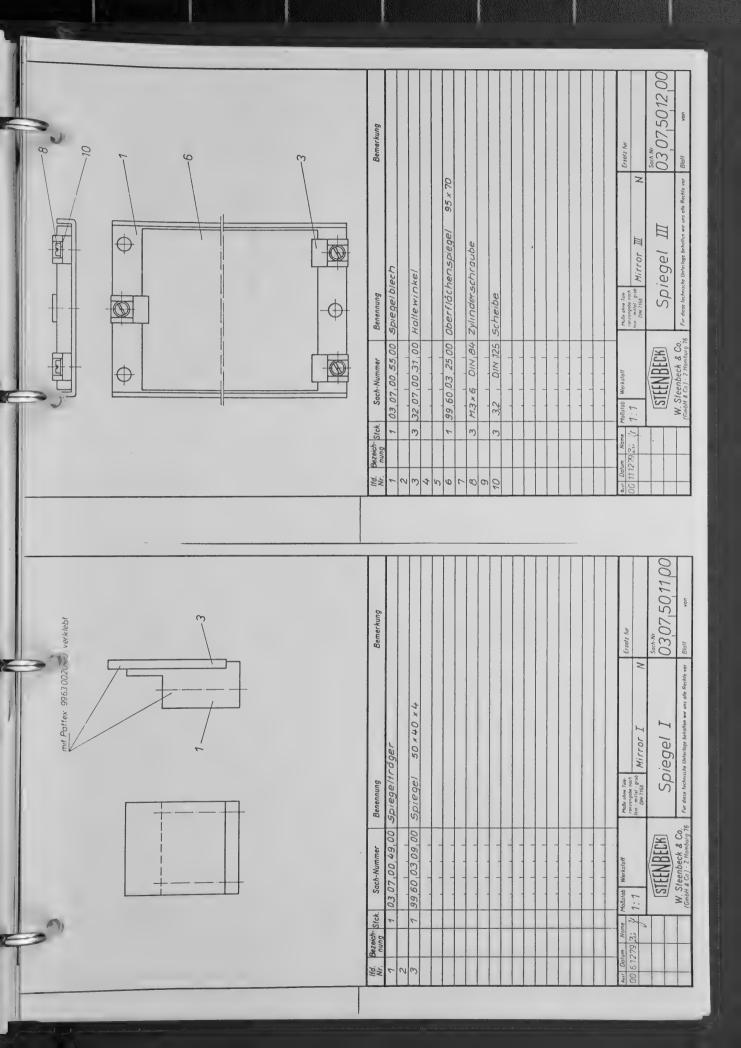


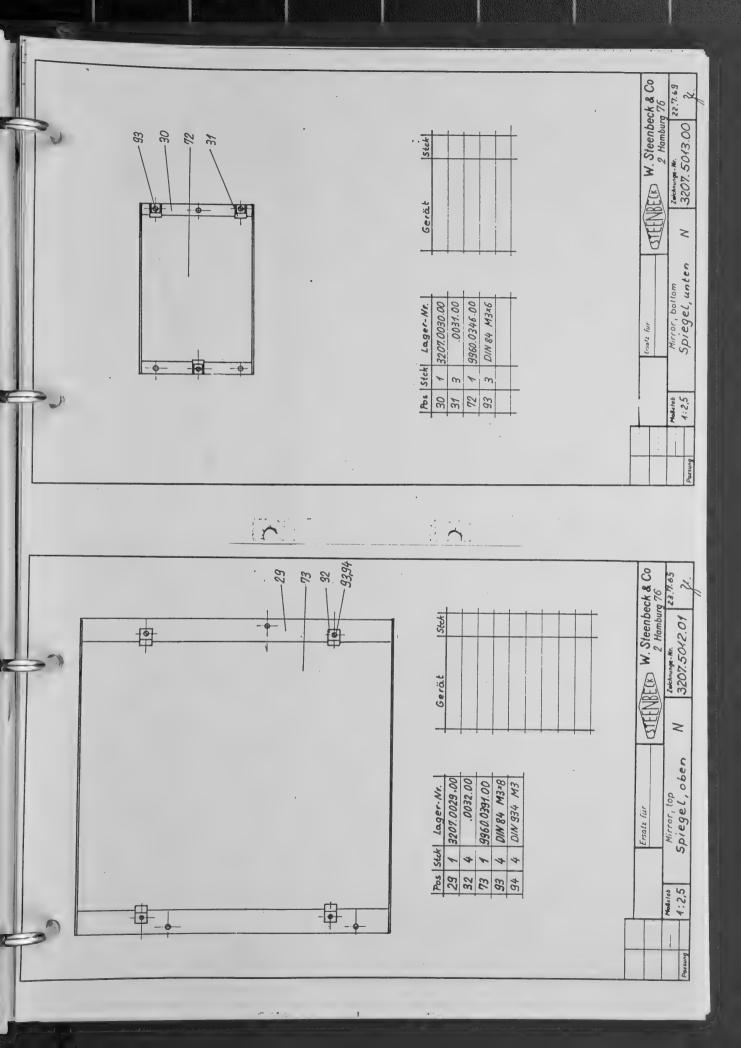


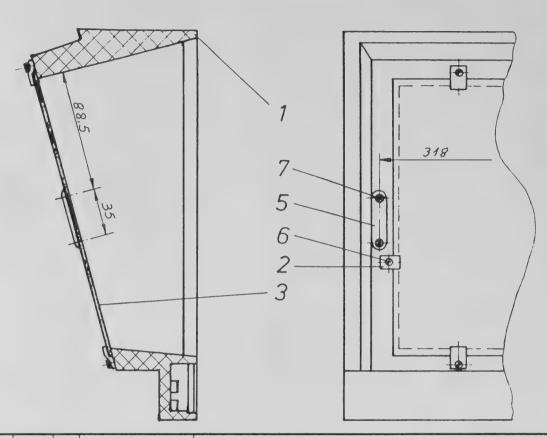
-				N. C.	
lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	03,07,00,08,0	Карре	
2		7	14,0	Achse	
3		1	15,0	Scheibe	
4		1	16,0	Filmführung	
5					
6					
7		2	03 07 00 44 0	Filmabstreifer	
8		7	03,07,02,03,0	Кlарре	
9					
10		2	99 61 00 24 0	3	6003 2Z P62
11		4	104,06,0	Tellerfeder \$27,7/	17,3 × 0,35
12	i				
13		4	M3 × 6 DIN 84	Zylinderschraube	
14		4	M2,5 x 4 DIN 84	Zylinderschraube	
15		4	M4 x 4 DIN 84	11	
16		1	M4 x 35 DIN 912	11	
17					
18		1	2 x 12. DIN 1481	Spannhülse	
19					
20					
Aust Do	atum Wa		Maßstab Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach	Ersatz für
00 27.	2.79		1:1	lein mittel grob Cover cpl.	
01 16.	1.80 Zu	31.			Sach-Nr.
02 14.	2.80 0.		STFFNRFCK	Kappe komplett	03 07 50 04 03
	11.80 Ku	ncy	CLIADE		03,07,30,04,03
03 31.		32	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt von
00 07.		-	John G. Goy E Framsary 10		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



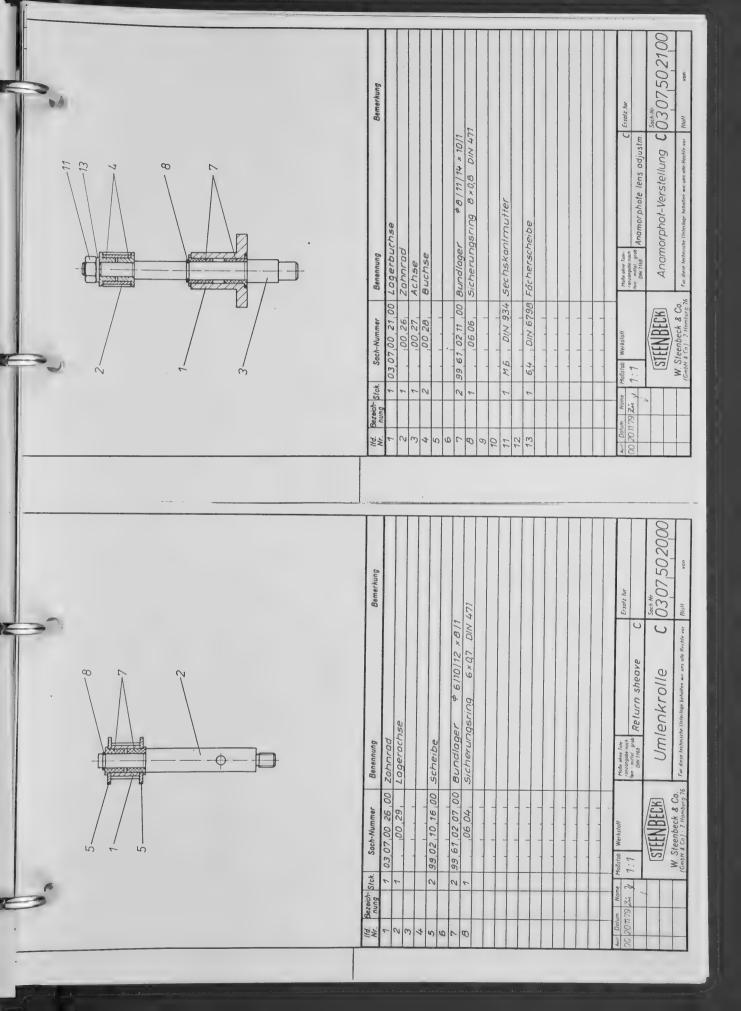


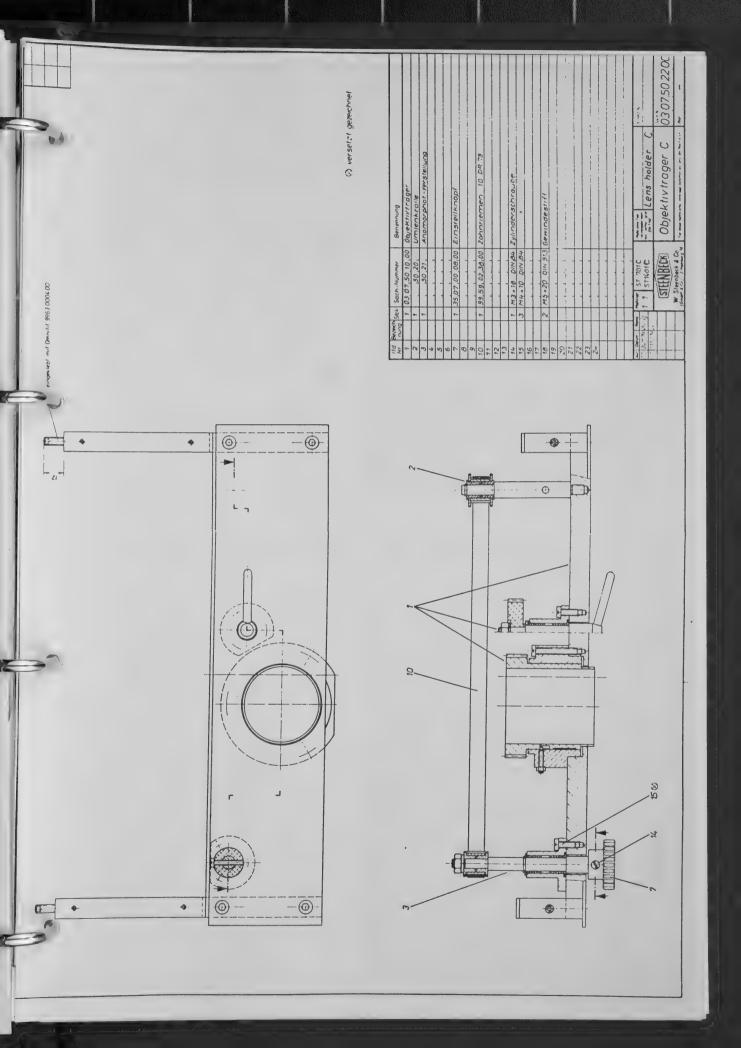


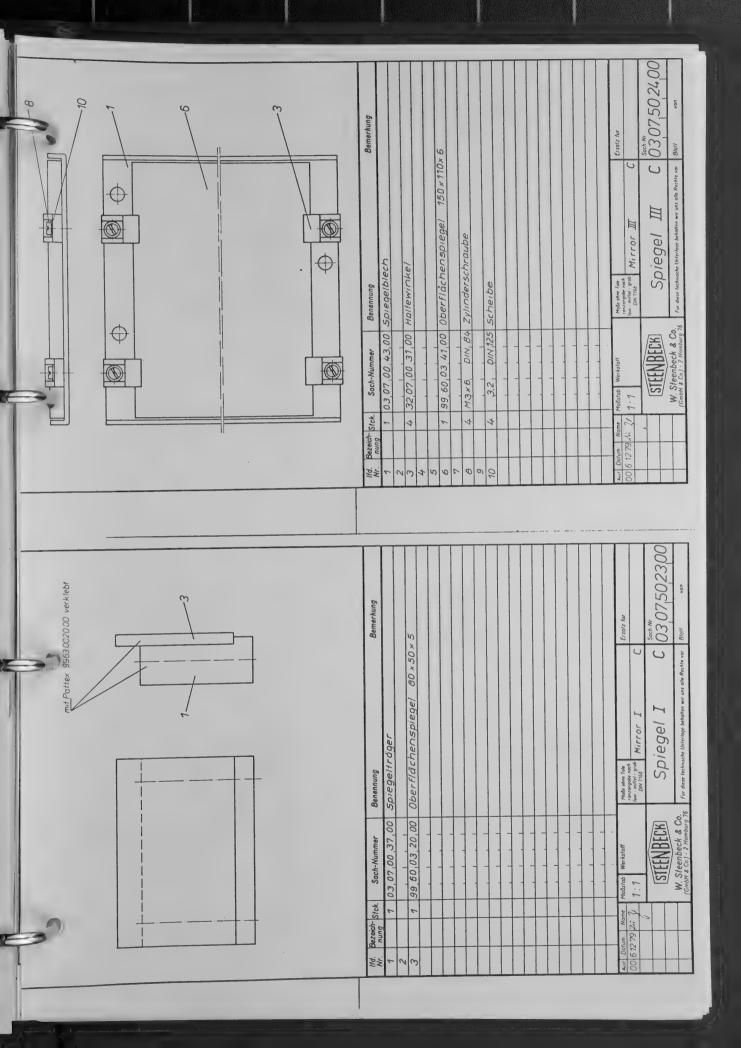


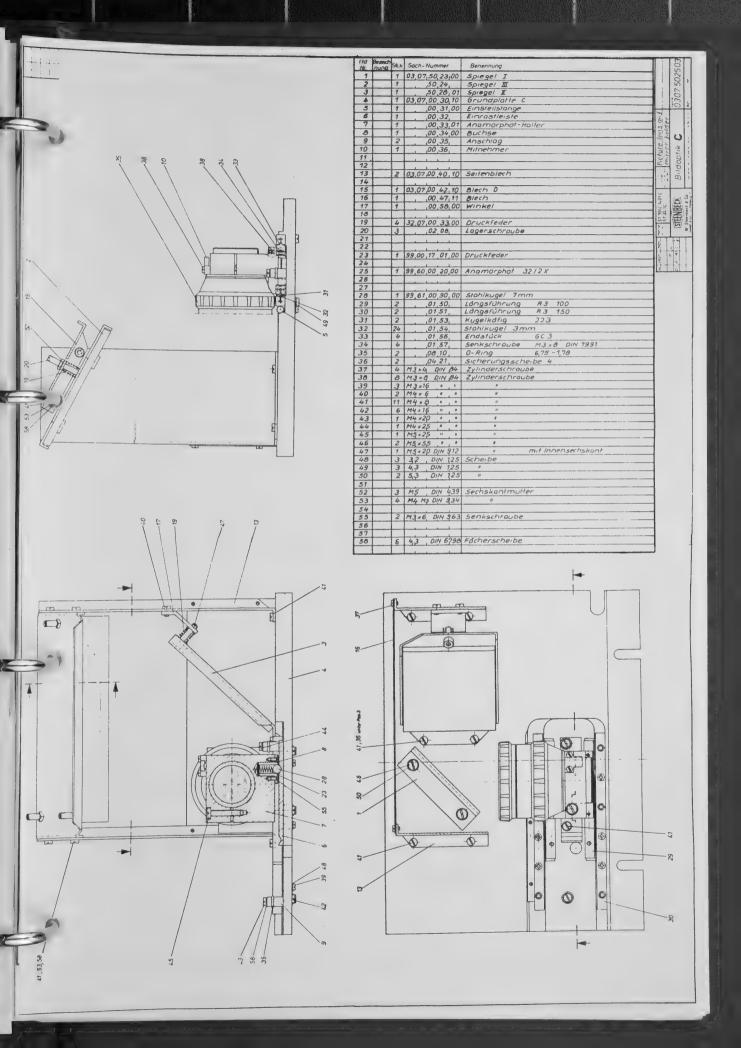


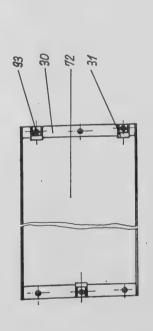
lfd N r	Bezeich- nung	Stck	Sach-Nummer	Benennung Bemerkung
1		1	39,07,10,14,0	Bildrahmen
2		8		Klammer
3		1	99 60 05 08 0	Bildwand
4		7		
5		2	99 62 02 63 0	Gegenstück (für Haftmagnetschnäpper)
6		8	3x10 DIN 96	Halbrundholzschraube
7		4	B 2,9x9,5 DIN 7982	Senk-Blechschraube
	ļ			
	ļ			
-	1 W.J.		Maßstab !	Make ahre Tale Normal - Aus führung (rsatz tur
10 4.8	3.81 WJ	7		Picture frame cpl. N
			CELLIDES	South No.
			STEFNBECK	Bildrahmen kompl. 39,07,50,16,10
			W Steenbeck & Co	, 33,07,30,70,70
			16mbH & Co) 2 Hamburg 76	Fur tiese technische Unterlage tehalter wir uns alle Rechte vor. Blatt von









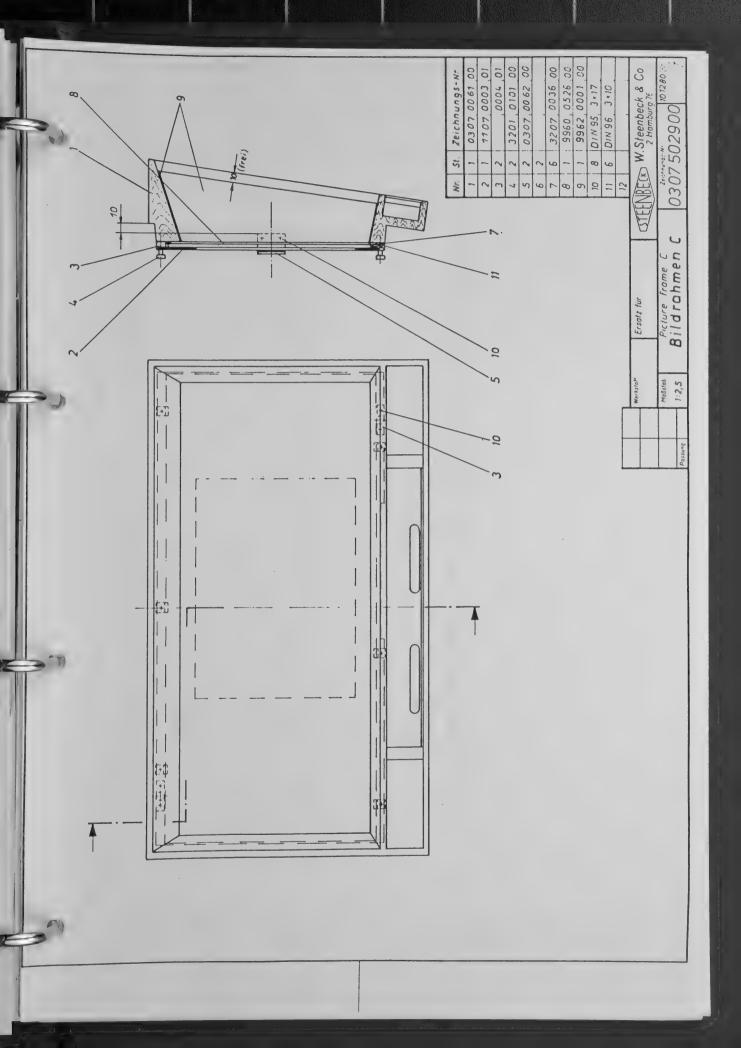


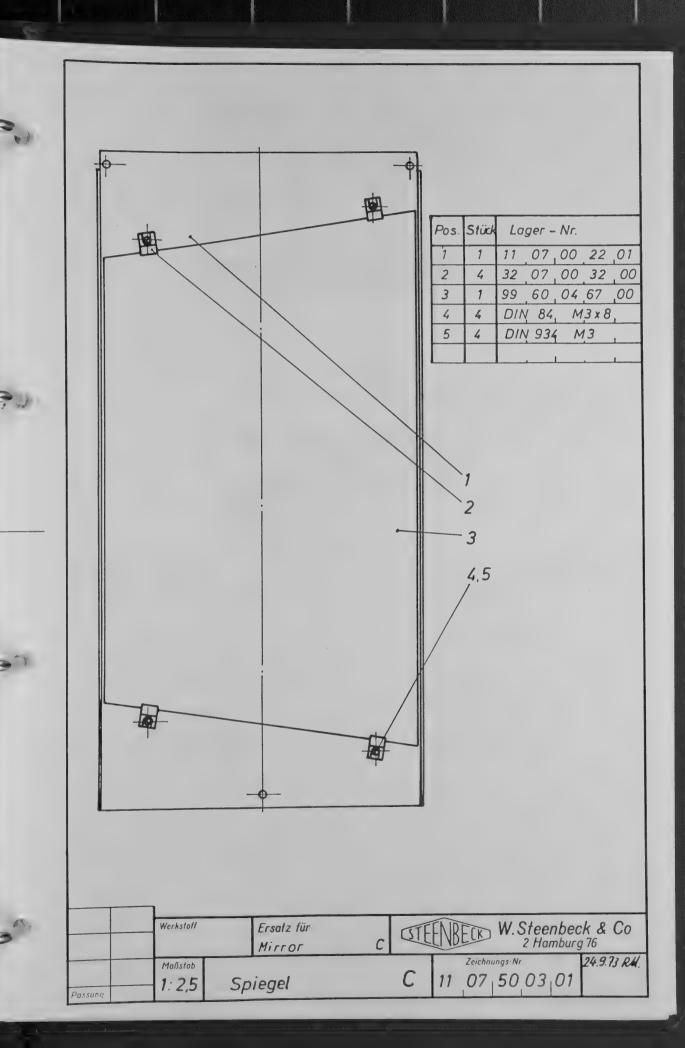
3 mit Pattex 9963.0020.00

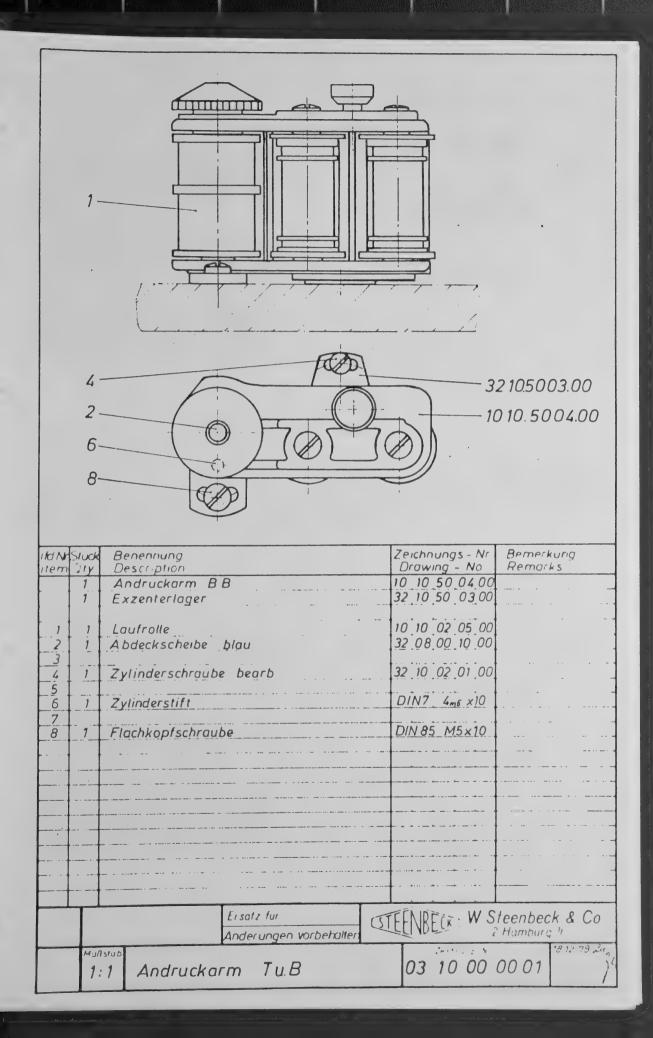
Stck					
Gerät					
			(290=150×8)		
				00	
Lager-Nr.	0307.0019.0	3207.0032.0	9960.0387.0	DIN 84 M3x8	
Pos Stck Lager-Nr.	1 0307.0019.0	3 3207.0032.0	4 9960.0387.0	3 DIN 84 M3xb	

Bemerkung														Ersalz fur		0307.502801	Blatt von
		3 3 . 00 . 00	200 2001												C) H	Fun done lachanische Univelone behalten wir uns olle Rechte von
	ch		ier ispieger												Mirror I	T langing	arbe Unferibote behalfen
Beneunung	Spiegelblech	1-4-1-	חספיו חטניו יפיטפיים											Maße ohne Tole:	fen - millel - grab	7	
Sach-Nummer	10, 65,00, 70, 80		99,60,03,78,00	-	-	-	-						-	b Werkstoff		STEFNRFCK	W. Steenbeck & Co.
			99 (1	1	1	1 1	1	1	1	Moßstob	1:1		, ≽.
Bezeich: Stck.	1		1												00 5 3 80 32 2	01 83 80 24 69.	
Ifd.	-	2	0											Aust Datum	00 5	6	+

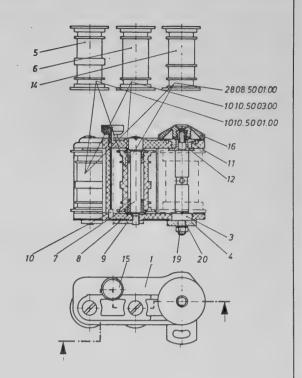
ck & Co	1 76	22.7.82	Sand &	
IPTE W. Steenbeck & Co	Dr. 2 Homburg 76	Zwichnunge - Mr.	C 0307. 5026.00 July	
PATEN				
Frank für		Mirror, bottom	Spiegel, unten	
		Medictob	4:2,5	
			Junean,	





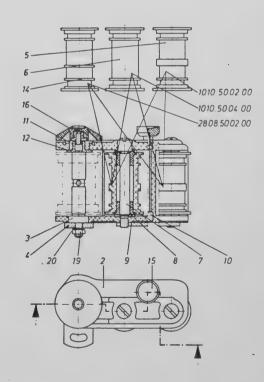


		1010.5001.00		1010.5003.00	1 4	2808.5001.00
Abs	SEL	Lager - Nr.	Slek	Lager- Nr.	Sick	Lager-Nr.
4	1	1010.0001 00	1	1010.0001.00	1	1010.0001.00
3	1	03	1	03	1	03
4	1	04	1	04	1	04
5	2	0201				
6			2	1010.0202.00		
7	2	1010.0005.00	2	0005	2	1010.0005.00
8	2	9902.0400.00	2	9902.0400.00	2	9902.0400.00
9	1	1010.0006.00	1	1010.0006.00	1	1010.0006.00
10	1	07	4	07	1	07
11	1	08	1	08	1	08
12	1	03	4	09	1	09
14					2	2808.0201.00
15	1	3208.0006.00	1	3208.0006.00	1	3201.0006.00
16	1	1010.0101.00	1	1010.0101.00	1	1010.0101.00
19	1	DIN 334 M4	4	DIN 934 M4	1	DIN 934 M4
20	1	9961.0421.00	1	9961.0421.00	1	9961042100
	1					

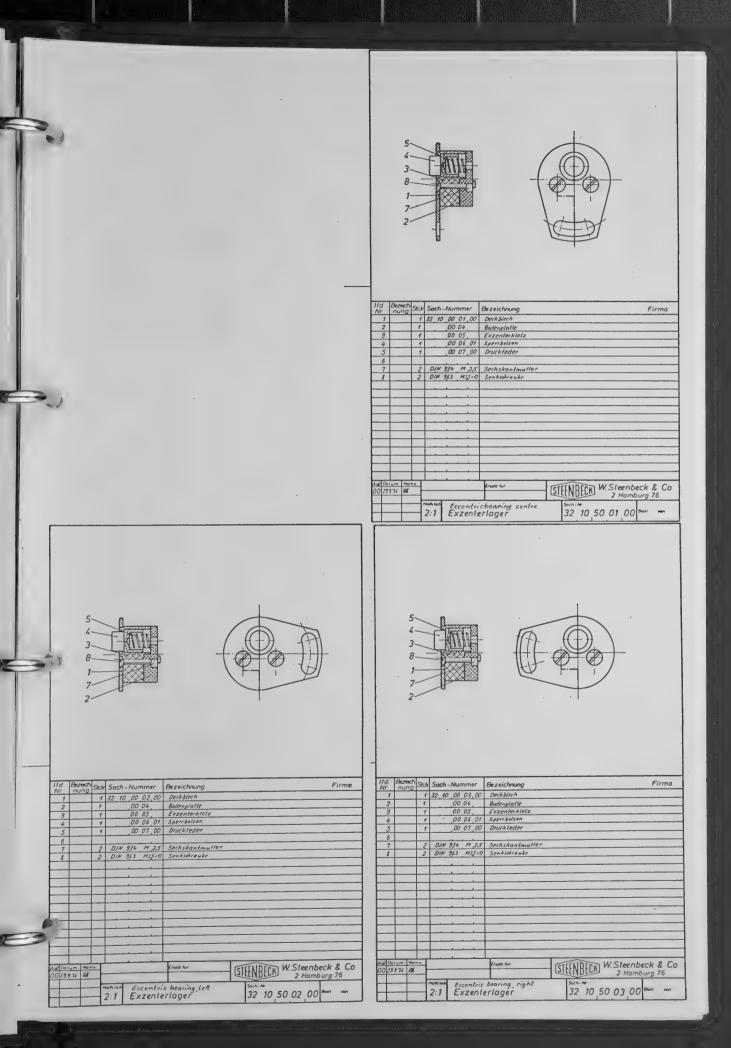


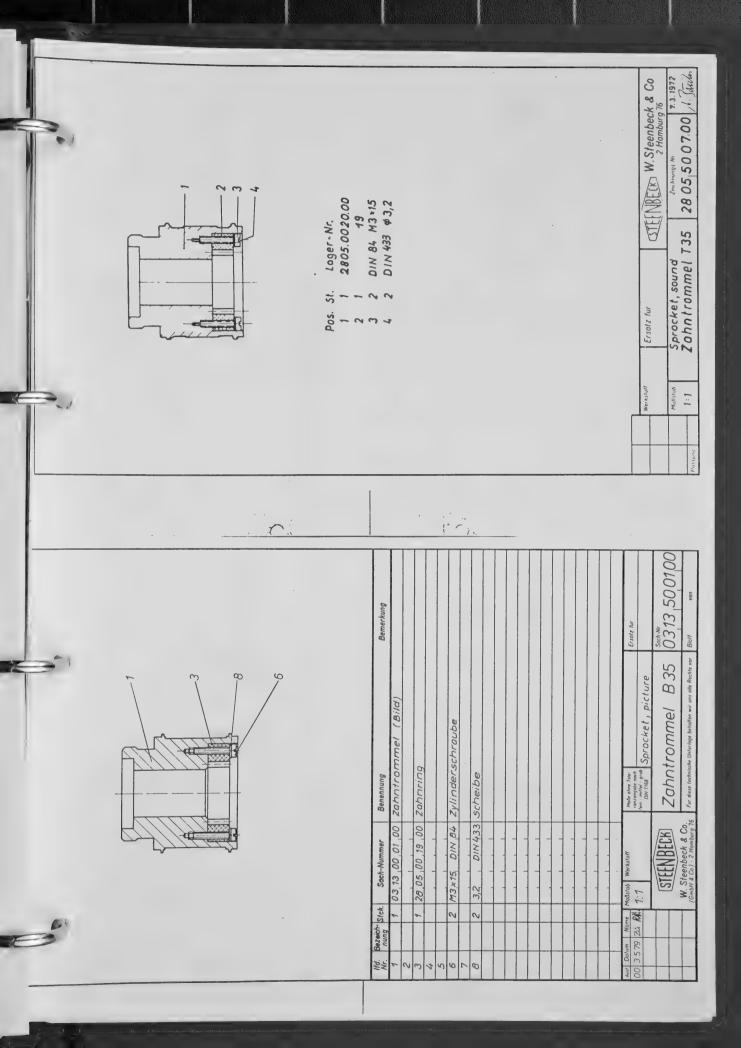
			Änderungen vorbehalten!				
	die garant	Ersatz tur	Œ	W. Steenbeck & Co			
	1:1	Andruckarm	TA 35 BA 35 A	1010.5001.00 4 8.71 1010.5003.00 28 08.50 01.00			

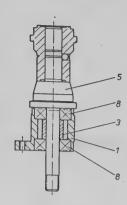
	1.	1010.5002.00	1	1010.5004.00	2808.5002.00			
Pos	Stck.	Lager-Nr	Stek	Lager-Nr	Stekl Lager - Nr.			
2	1	1010.0002.00	1	1010.0002.00	1	1010.0002.00		
3	1	03	1	03	1	03		
4	1	04	1	04	1	04		
5	2	0201						
6			2	1010.020200				
7	2	1010.0005.00	2	0005	2	1010.0005.00		
8	2	9902.0400.00	2	9902.0400.00	2	9902.0400.00		
9	1	1010.0006.00	1	1010.0006 00	1	1010.0006 00		
10	1	07	1	07	1	07		
11	1	08	1	08	1	08		
12	1	09	1	09	1	09		
14					2	2808.0201.00		
15	1	3208 0006.00	1	3208.0006.00	1	3208.0006.00		
16	1	1010.0101.00	1	1010.0101.00	1	1010.0101.00		
19	1	DIN 934 M4	1	DIN 934 M4	1	DIN 934 M4		
20	4	9961.0421.00	1	9961.0421.00	1	9961.0421.00		



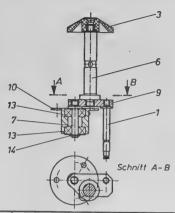
	1		Änderungen vorbehalten!
•••		Entate for	W Steenbeck & Co
	1:1	Andruckarm	BB35 10 10 50 02 00 4.8.71 BB35 10 10 50 04 00 4.8.71 B 28 08 50 02 00 4



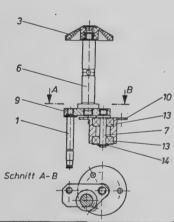


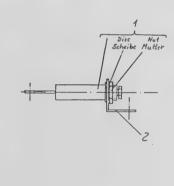


lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck	Sach-Nummer	Benennung			Bemerkung
1		1	03,12,00,01,00	Looerbug	hse		
2							
3		7	10,20,00,02,00	Distanz	buchse		
4							
5		1	12 12 ,03,01,01	Tonloufr	olle kpl		
6	<u> </u>	<u></u>					
7							
8		2	99,61,00 03,00	Rillenku	gellager	608 Z P6	2
	_	=					
		_					
		=					
		_					
							
		-					
-i' Dolo	m Non	e 1	fo&sfair	Plate also Tale			
0 22	79 7: ,		:1 57 701	ranzangate such fon - stuttet - grad			Ersalz hur
		_L		DRV 7168	Sound gu	ide roller	
		7	STEFNRECK	-			Sach-Nr
			OTTEN DEPU	/on	laufrol	le	0312,5001,00
_	-	-1	W. Steenbeck & Co.	for dese techni			



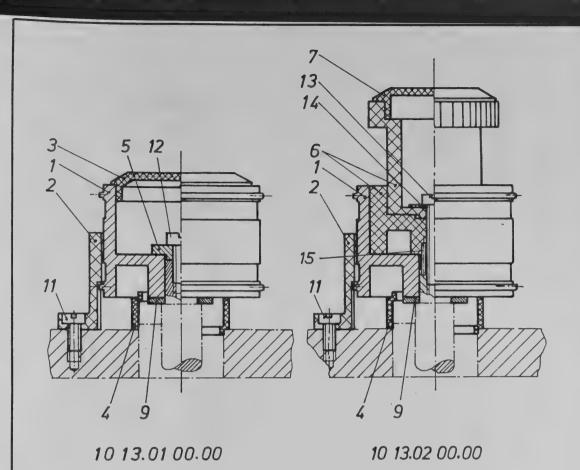
Hd. Nr.	Bezeich- nung	Stek.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung				
1		1	39, 12,00,03,1	Achse					
2			1 1						
3		1	10,10,01,01,0	Randelmutter 35 mm					
4	-	_							
5	-								
6	-		28,17,00.01,0	Achse					
7		1	32, 12,00,02,0	Achse					
0_									
9	L		39,12,00,16,0	Lagerarm					
10		1	, ,00 ,17 ,1	Lagerbuchse					
11									
12 .									
13		2	39,61,00,08,0	Rillenkugellager 624 Z					
14		1	, 07.52,0	Sicherungsscheibe St 4 x 0.6					
De/			100 ST 701	Phila abov Tate	Erantz Nor				
	79 Zü		1:1 51 701	Tension roller orm R					
	79 Zii 1			Julia Trension Toller Orm K					
01 18 1 10 188	275.22 1.81 (4	STEENBECK	Spannrollenarm R	03 12 5002 11				
11 26.5	82 Zi	3	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co) - 2 Hamburg 76	För diese Instalante University bahattan our une alle Registe var	Bloff Han				



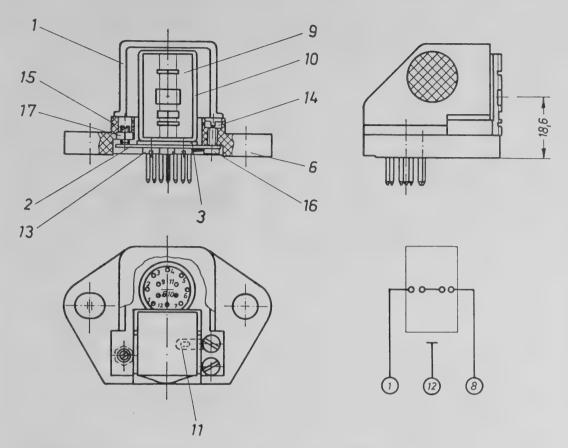


Hd. Nr.	Bezeron- nung	Stek.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerlung
9		1	39,12,00,03,1	Achse	
2		<u></u>		L	
3		1	10,10,01,01,0	Råndelmuller 35 mm	
4					
5					
6		1	28 17 ,00 01 ,0	Achse	
7		1	32 12 ,00 ,02 ,0	Achse	
8					
9			39,12,00,16,0	Logerorm	
10		1	,00 ,17 ,1	Logerbuchse	
11					
12					
13		2	99,61,00,08,0	Rillenkugellager 624 Z	
14		1	07.52,0	Sicherungsscheibe S14 x	0,6
		_			
		_			
	_	\rightarrow			
_		-			
	_	-			
		_			
0 1.27			ST 701	Plate also Fair renumente sont	Eropt to
+	-		:1 51 701	Tension roller arm	L
	9 Bic 16		COTTLIDE		Such Hr
1 18127	y and	4	PIETNAFTH	Spannrollenarm	L 0312,5003,11
		4	W. Steenbeck & Co.		
26.64	27.			För dose technique Universal behalten are use alle A	handle our Shadt nor other

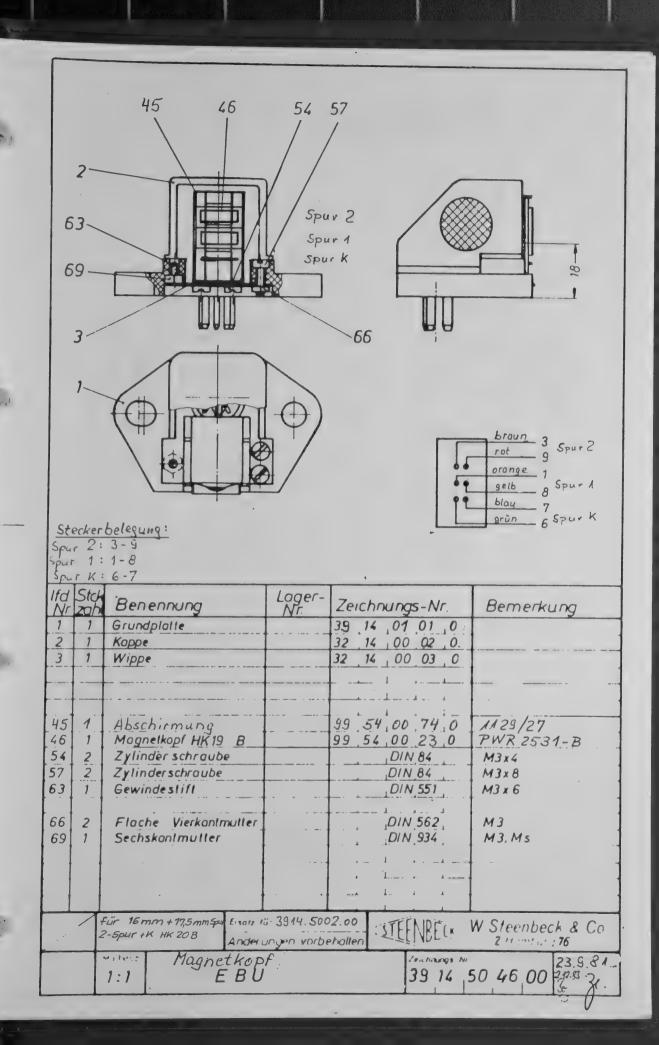
Hd.	Bezeich- nung	Stat.	Sech-Nummer	Benennung	Bemerkung
1			59,61,01,60,0	Airpol-Lufldampfer	
2		1		Winkel	
	1	<u> </u>			
	-	_			
				,	
		_			
	-	=			
_					
					`
		_			
		_			
		-			
- D-	Ama Phone	. 10	Secretary	Polit des Est	
N 45				the party and	Umi to 3212,5013.03
	0			(lan 1 rag	
		_	STEENBECK	Dämpfer	39 12,5007.00
_			W. Steenberk & Co.	Campier	33 12 300700
			fund & Co) ? Hamburg ?	for done featureds (between Saladian are one also Rectale our	Beart year

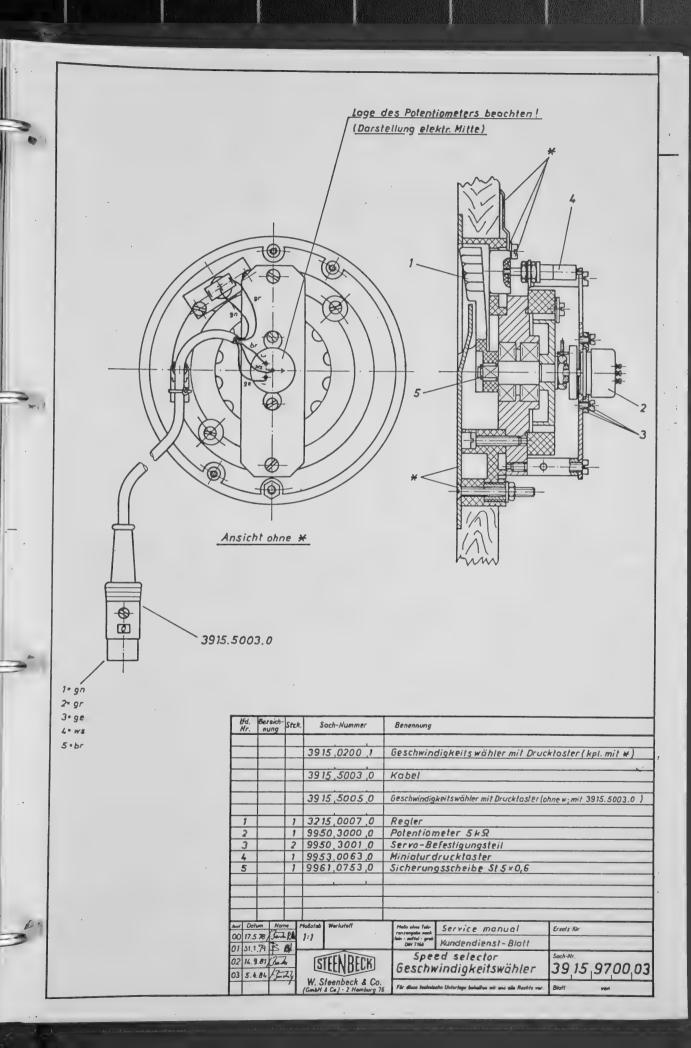


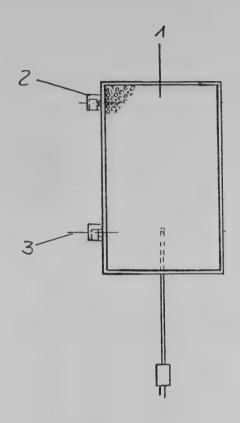
id.NrS		Benennung Description		Zeichnungs - Nr. Drawing - No.	Bemerkung Remarks
1	1	Zahntrommel	sprocket	10 13 00 01 01	
2	1	Filmabstreifer	film wiper	10 13 00 02 00	
3	-(1)	Deckel	cover	10 13,00 03,00	
4	1	Staubring	dust ring	10, 13, 00, 04, 00	
5 -	-(1)	Nasenscheibe	leading disc	10 13 00 05 00	
6 .	-(1)	Kordelknopf	knurled knob	10 13 .00.06.02	
7 -	-(1)	Deckel	cover	32 11 00 04 00	
8		Cabaiba	washer	99,02,10,00,00	
9	1	Scheibe	Wushei	33,02,70,00,00	
10 11	1	Zylinderschraube	cylindric screw	DIN 84 M4x,8	
	-(1)	Zylinderschraube	cylindric screw	DIN 84 M5x12	
	-(1)	Zylinderschraube	cylindric screw	DIN 84 M5x25	
_	- (1)	Scheibe	washer	DIN 9021, 5,3	
15	- (2)	Zylinderstift	cylindric pin	DIN 7 2m6× 10	f. 1013.0006.02
		21001211111	rsatz für BN 32-00 nderungen worbeholten	STEENBELD W.S	teenbeck & Co Hamburg 76



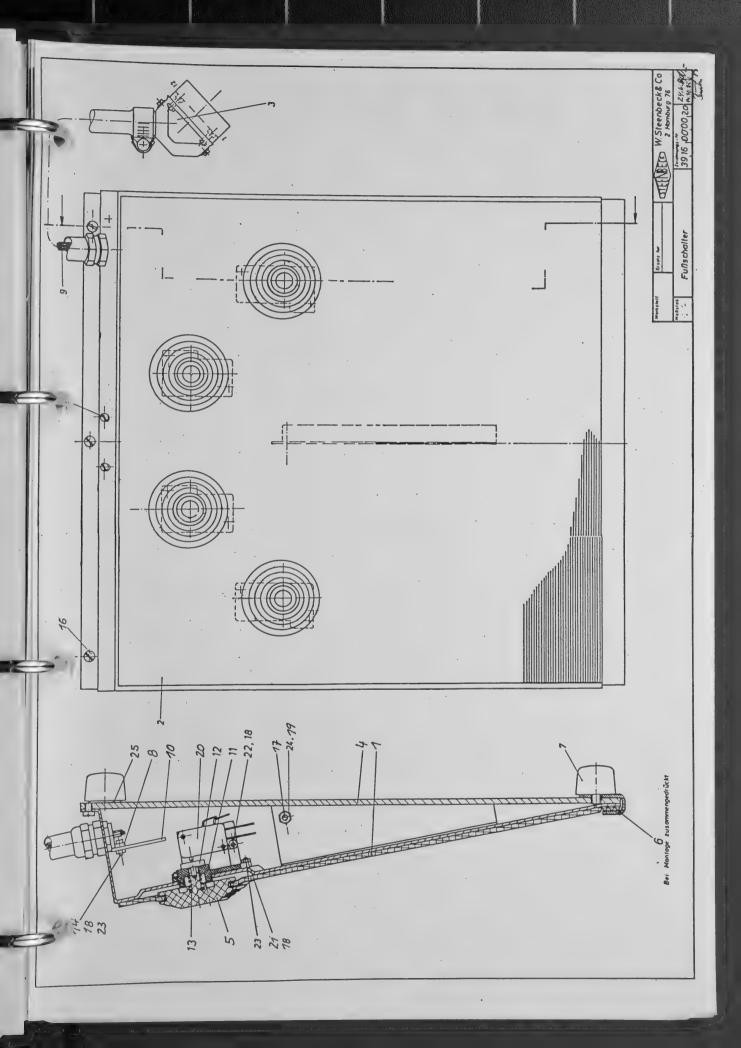
lfd.	Bezeich-	Stok	Sach-Nummer	Benennung				Pomosku				
Nr.	nung	SICK.		- v				Bemerkur	ng ————			
1		1	32 14 00 02 00	Карре								
2		1	00,03	Wippe								
3		1	, 00,04,10	Unterlage (0,6 di	ck)							
4												
5												
6		1	39,14,01,01,00	Grundplatte		·						
7												
8												
9		1	99,54,00,09,00	Magnetkopf HK 17		PWR	433	-B (B	logen.)		
10		1	00,74	Abschirmung 1129	127							
11		1	99,56,01,54,00	Lötöse 3,2	lfd.	Stck.	Sac	h-Nummer	5 10	Länge		
12					Nr.	SICK.	Litze	0,1	Farbe	mm		
13		2	DIN84 M3×5	Zylinderschraube	21							
14		2	DIN84 M3×8	Zylinderschraube	22							
15		1	DIN 551 M3 × 6	Gewindestift	23							
16		1	DIN 562 M3	Vierkantmutter	24							
17		1	DIN934 M3 Ms	Sechskantmutter	25							
18					26							
19					27							
20					28							
Aust Dat		0.0	1aßstab Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach				Ersatz fur				
00 15.	11.78 14.2	RU	1:1	lein · mittel · grob Sound head DIN 7168 17,5 mm Ce	d cpl. nter	12 p						
			STEENBECK	Magnetkopf k 17,5 mm Mitt			ool.	3914	50,3	8,00		
			W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technische Unterlage behalt	on wir un	s alle Red	chte vor.	Blatt 1	von	2		







lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	99,55,04,06,1	Lautsprecher	
2		2	32,45,00,12,0_ 1	Halter	
3		4		Tylinderschroube M4×12 DIN	184
-					
	-	-			
-		-			
<u> </u>					
		_			
	Datum Nai		Maßstab Werkstoff	Maße ohne Tole- ronzangabe nach	Ersalz für
	4.4.82 SALU		1:5	Two 7168 Loudspeaker R	
02 17.	12.82 /	in	CTTTINTOW		Soch-Nr.
		\dashv	STEENBECK	Lautsprecher R	41,45,50,02,02
		-	W. Steenbeck & Co. (GmbH & Co.) - 2 Hamburg 76	Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	Blatt von



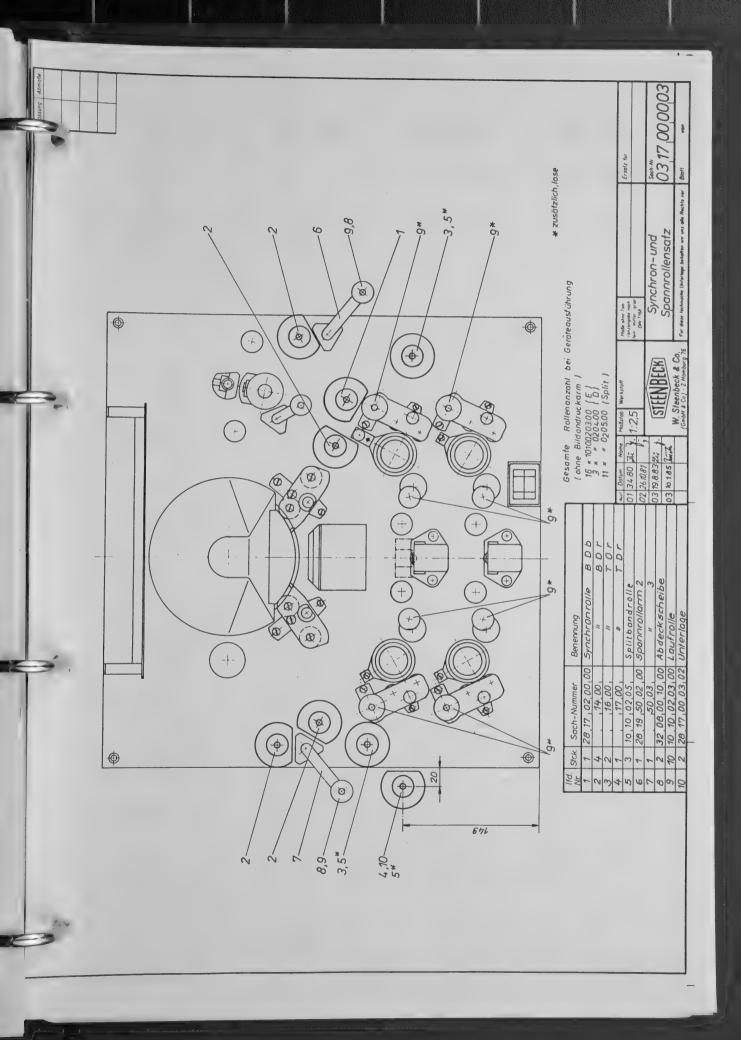
(2.08.84) 14.10.85

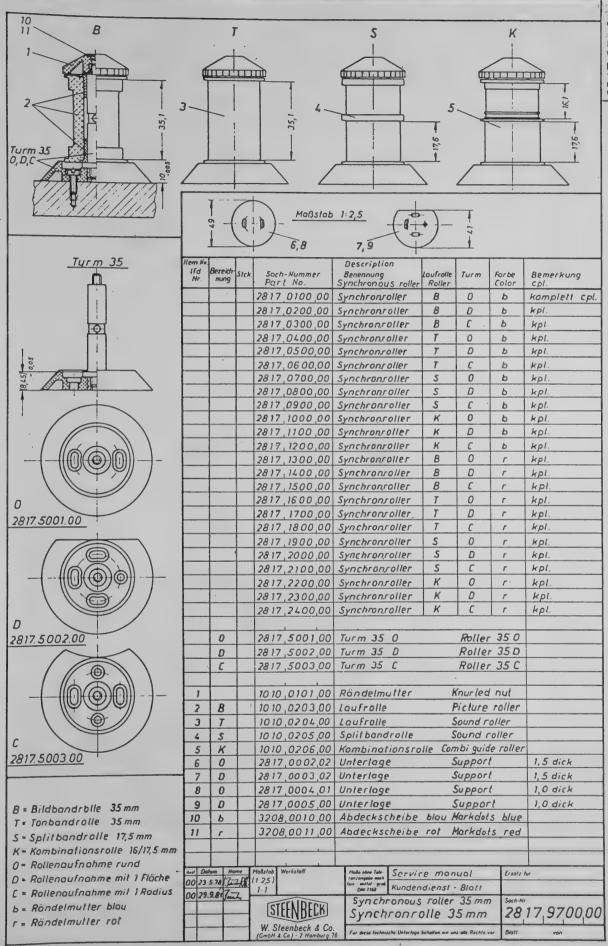
W.Steenbeck & Co.(GmbH & Co.)

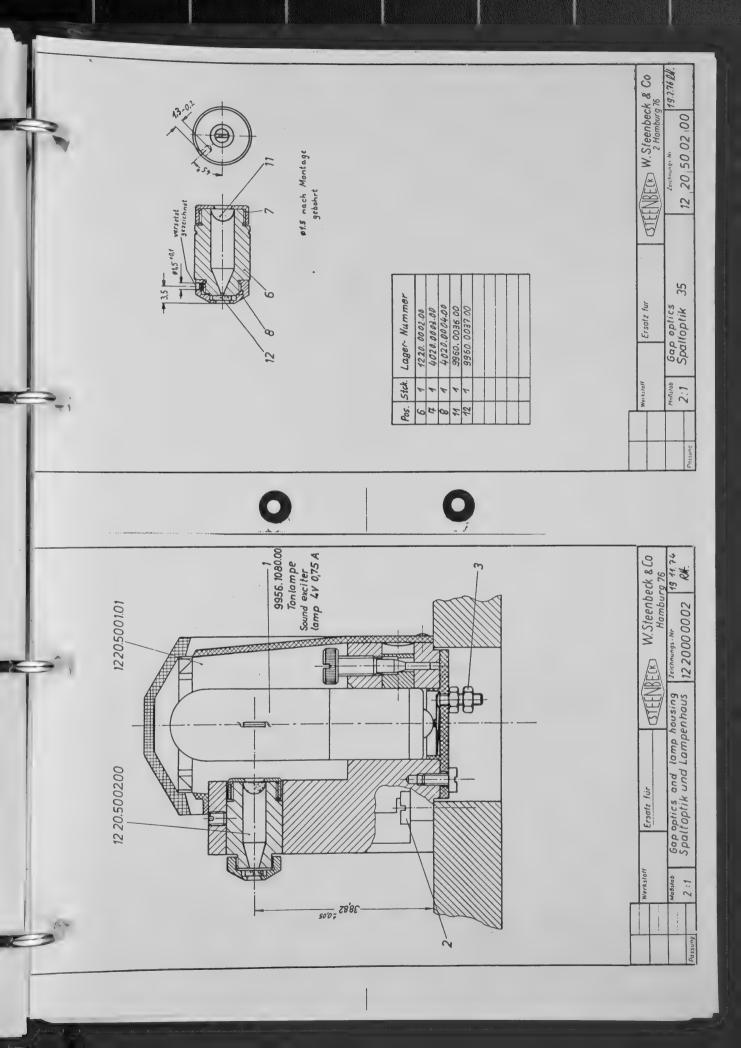
Hammer Steindamm 27/29 2000 Hamburg 76 Telefon: (040) 20 16 26 Telex: 2-12 383

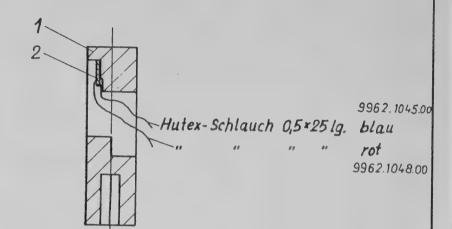
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.

AEND.	-NR.	2664		Fußschalter	BA	UGRU	PPE	3916	0000 20
POS.					F-GR.	KZ	ME,	/DIM	MENGE
001	3916	0010	10	Gummiriefenmatte		Ε	01	i	i
002	3916	0101	30	Карре		Ε	01	1	1
003	3916	5002	00	Kabelbaum		В	01	1	i
004	3216	0001	00	Grundplatte		E	01	í	1
005	3216	0002	01	Tretknopf		E	01	í	4
006	3216	0004	01	Halteleiste		Ε	01	í	i
007	3216	0201	00	Gummipuffer		E	Oí	i	4
008	3903	0013	00	Winkel		Е	01	1	2
.009	3916	5003	00	Kabelsatz		В	Ői	í	i
011	9901	0701	00	Halterung		E	01	1	4
010	3927	0076	00	Leiterplatte Fußsch.Abgl.		B	Oí	1	i
012	9901	0702.	00	Druckstück		E	01	. 1	4
014	0000	0704 843F 843C	FH	Druckfeder Zyl Schraube M3×8 Zyl. Schraube M3X4		E E E	01 01 01		4 2 4
016	0000	844E	FH	Zyl. Schraube M4X6		E	01	i	3
017	0000	844G	FH	Zyl. Schraube M4X10 gepr.		E	01	i	í
018	0009	343A	RA	MUTTER M3 MS		E	Oí	i	18
020 021 022	9953 0009 <i>0000</i>	344A 0002 633G 843L 983A	00 FH FH	Mutter M4 Ms Mikroschalter SENKSCHRAUBE M3X10 Zyl. Schraube M3×18 FAECHERSCHEIBE 3,2A		E	01 01 01 01		1 4 8 8 10
024	A067	984A	FB	FAECHERSCHEIBE 4,3A		E	Oi	i	2
025	0090	216A	FH	SCHEIBE 6,4		E	Oí	i	2
090	3916	0000	20	Fußschalter MontZchng.		н	Oi	i	i





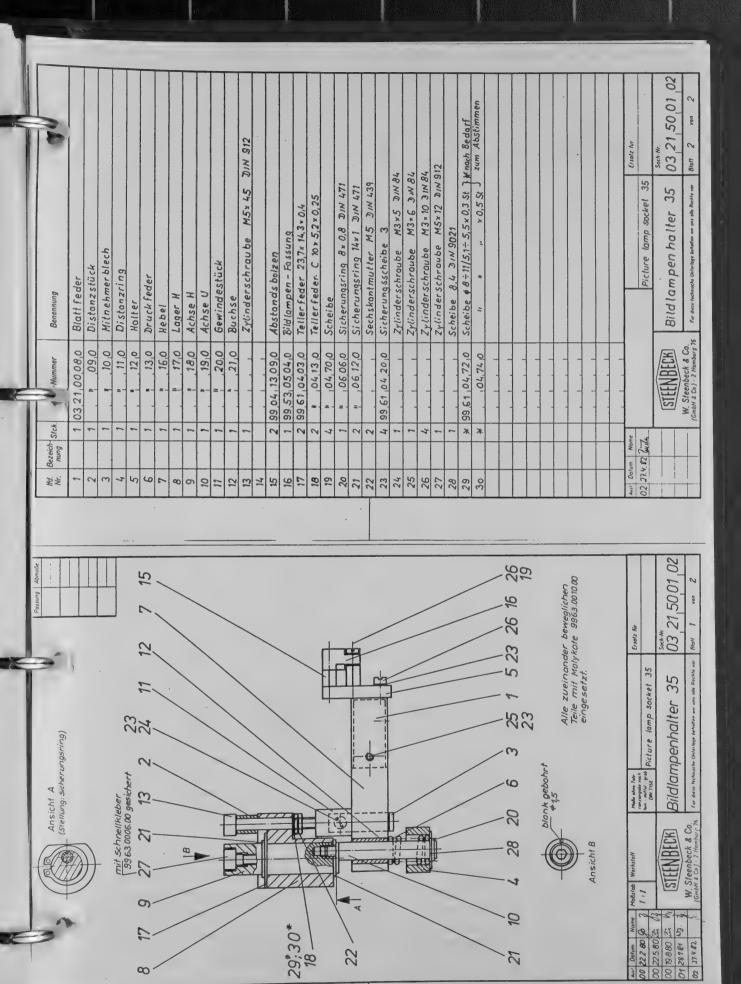


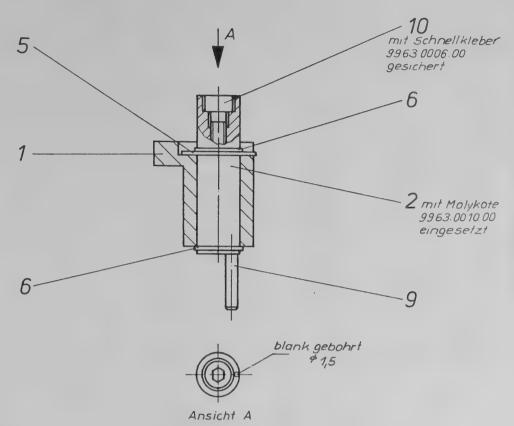


Pos.	Stck.	Lager-Nr.
1	1	3220.0007.00
2	1	9952. 1105.00

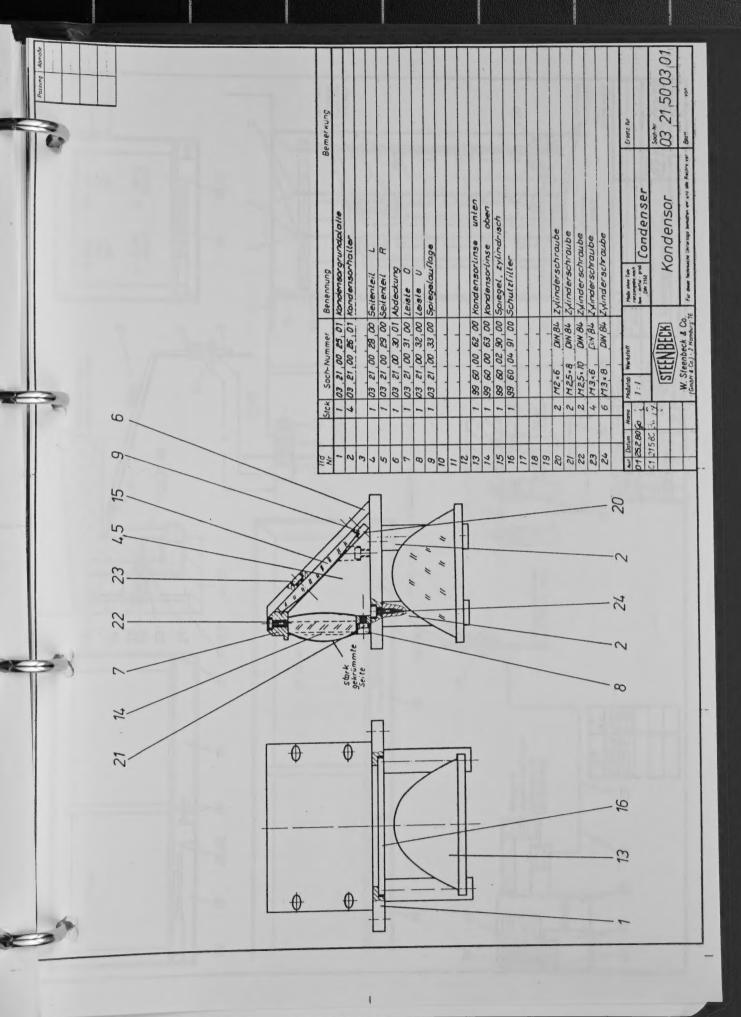
Teil 2 mit T.1 verklebt

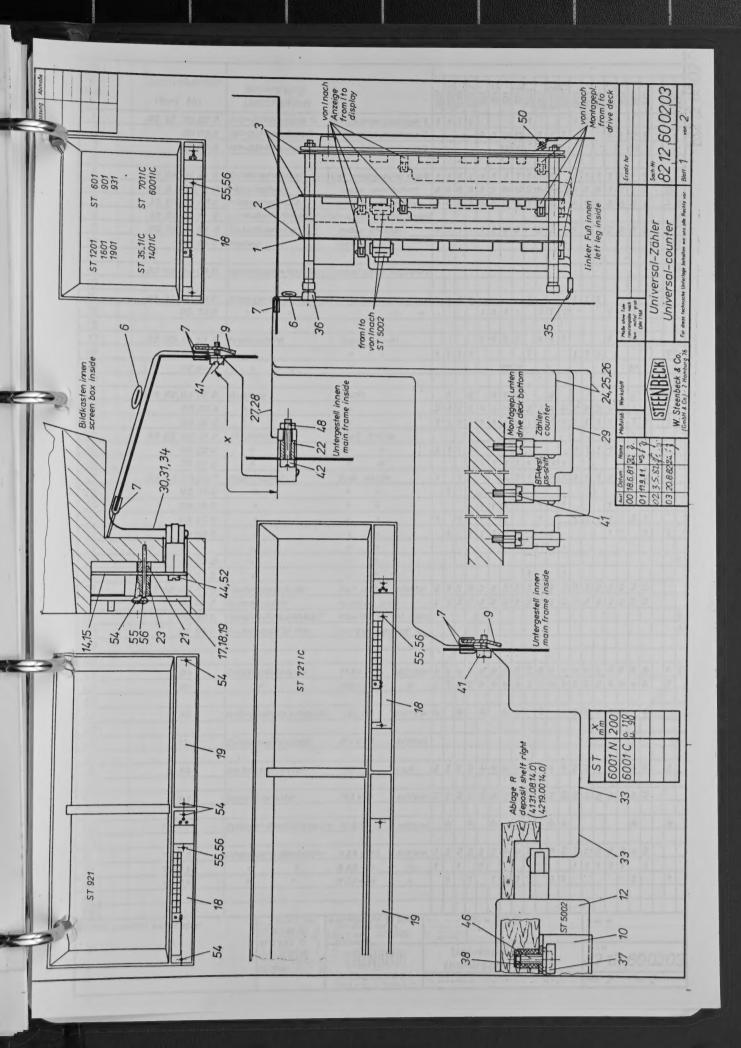
	Werkstoff	Ersatz für	OTTE	ENBECK, W. Steenberg 2 Hamburg	ck & Co
Passuna	Maßstab 2:1	Fotoelement with h Fotoelement mit h		32 20 50 06 00	11.7.12 RH



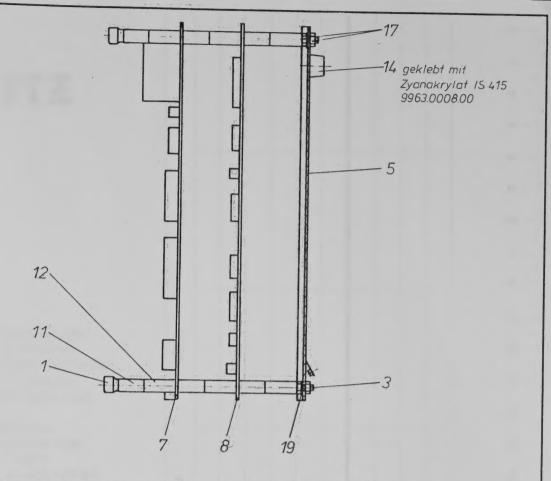


lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		1	03 21 00 14 00	Lager V	
2		1	03 21 00 15 00	Achse V	
3					
4					
5		2	99,61,04,03,00		14.3 = 0,4
6		2	99 61 06 12 00	Sicherungsring 14 × 1	DIN 471
7			1 1 1		
8					
9		1	4 × 28 DIN 7	Zylinderstift	
10		1	M5 x 12, DIN 912	Zylinderschraube	
			i		
Aust Date			Maßstab Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach	Ersatz für
	.80 go.	_	1:1	fein - mittel - grob DIN 7168	
01 22 5	580 24	_	TELIDS.		Sach-Nr.
01 198	80	1 75	ELEFURECK	Picture lamp socket V Lager V	03 21 50 02 01
		-	W. Steenbeck & Co.	Für diese lechnische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vo	





Nr.	Sach-Nummer	Ronannus				U	1.			1.						T		T		
Vo.	Part No	Benennung Description			501	3501	1407	10	7010	1210	2201	6001	5001	280	1201	01	10	201	931	5003
1					_		_		"	1		9	8	_	_	_	9	6	2 0	ù
2	82 12 50 02 0		MP-Counter p		1	1	1 1	-		1	1	Ц		-	1 1	1		1		1
	50 03,0		MP-Counter po	ackage 2				1	11	+ 1:	1	7	1	1			1	1 1	* 1	
3	50 04 0	MP-Zählerpack 3 M	AP-Counter po	ackage 3					1	1)(1	1							(1)	
4																			Π	
5	39 04 50 68 0	Zöhlererdkabel coul	nter undergrou	und cable	1	1	1 1	1	1	11	1	1	1		1 1	1	1	1 1	11	
6	39 01,02 03 0	Kabelschutz	cable prof			9 6		-		5 15	-	_	14		5 5	\rightarrow	-	7 7	+-+	6
7	39 07 02 07 0	Klemmschutz	crimp pro			4				5 6				1 4	-	+	-	6 6	+ +	3
8	42 57 00 11 0	AA-FuBschalterplat., Aut				7	7	0	0	10	1	0		-	7 7	7	0	0 6	, 0	-
9					1	+	+	-		+	-		-	-	+	+		+		-
10.	82 12 00 02 0	Kabelklemme	cable crin	np	17	1	7 7	12	2	2 2	-	2	2	1	1 1	1	2	2 2	2 2	1
-	00 05 0	Wanne	holder			1	1	_		1			4	_		1		1	\perp	
11																				
12	82 16 50 01 0	Handeingabetastatur, n	nanual entry	keyboara																
13														1	+	1	\vdash		11	
14	82 27 00 700	Anzeige-Bedieneinhei	A mandaut co	mand smil	1 4	1	1 4	+	-	+	1	Н	+	+	1 1	1	\vdash	+	++	1
15					14	7 1	117	-		+	1		-	-	1 1	17		-	-	17
	00 73 0	" "	H	11. 11	Н	1	\perp	7	1	1 1		1	7	1	_	1	1	7 7	1 7	
16	+ +																			
17	99 00,12 91 0	Frontplatte	front pani	e/				1	1 1	1		1	1	1			1	1 1	1 1	
8	,12 93 0	"	N 11		1	1 1	1 1				1				1 1	1				1
19	12 94 0		11 11	-		+	1	1	1	* 1*	-	-	+	-	+	+	1	1	*	+
20	1.2 340	*	- "			+	+	-	-	1		H	+	-	-	-	1	-17	++	+
7	00.00 00.00	12.1			-	-	+	-	1		\vdash	-	-	+	+	-	1	+		+
	99 06,03 05 0	Buchse	bush		-	5	5		5 5	-			5	1	1	-		-	5	5
2	03 06 0	11	4			2 2	2	4	4 4	+ 4	2	4	4	4 2	2 2	2	4	4 4	4 4	2
3	03 09 0	II	н		1		7	1	1 1	1	1				1 1			1 1	1 1	1
4	99 53 08 21 0	Flachkabel	flat cobl	2			T											1	1 1	-
5	08 22 0	"	11 11		1	1 1	1 1		1	1		1	1	1	1 1	1	1	-	++	+
6	1				1	117	1			-	-	-	1	-	11	1	/	1	++	1
	08 23 0	//	" "			-	+	1	-	1 1	1		1	_	-	-	1	-	-	1
7: 1	99 53 08 04 0	Flachkabel	flat cable		1	1			4	- 2	1	2	2	1 1	1 1	1	2 .	2 2	2	1/2
8	08 050	11	11 41			1	1	2	2	2										
9	08 06 0		11 11				T	1-	1 1	1		1	1	1			1	1 1	1	
0	08 07 0	"	" "		1	1	,	1	1	+	-	1	+	_	1 1	1	-		1	-
	+	-			-	-	+	1	_	-	1	-	-	-	+	/	-	_	_	-
1	08 08 0	,	h h			1	1	7	2 1	-		1	2	-	-	-	1	1	1	1
2	1	,	H N				1.			1					1					1
3	08 10 0	4	st II							1										
4 :	08 12.0	11	11 11			T	T		T		1	T		1				T		
5	99 62 00 480	Flachkabelschelle	flat cable	clomo	2	2 2	12	2	2 2	2		2	2	2 -	2 2	2	2	2 2	2	+
	+				2	2 2	12	2	2 2	2	2	2	2	7	2	2	2			
6	00 68 0	Gummipuffer	rubber pa		-	2 2	1	4	2 2	12	1	4	4	4	2	2	4	2 2	2	+
7	00 90 0	Råndelschraubenkopf	knurled scr	ew head		-	1			-			1	1	1			-	1	1
8	00 94 0	Einleimmuffe M4	screw soc	ket																
9												T	T							
												1	1					1		1
0:		Zulia darach t -	M2.10	0.000	,	1. 1	1	6	0	10	2	0	0	11		1	0	2 0		1
1 :	84	Zylinderschraube	M3×10	screw	\rightarrow	4 4	-		8 8	_		\rightarrow	\rightarrow	_	\rightarrow	+	8 8	-	++	4
2	84	. 11	M3 x 18	"	2	2 2	2	4	44	4	2	4	4 4	+ 2	2	2	4 4	+ 4	4	2
3																				
4	96	Holbrundholzschraube	3 × 10	screw	4	4		4	4	4	1	4	T	4	44	4	41	4	4	
5						1			1			1	1							
	0.40	7. diadagashas 1 -	MU - 10	ccraw		-		H				+	+	+	-	H	-	+	1	+
5	9 12	Zylinderschroube	M4×10	screw	-	+	-	-	+	+-	-	-	+	+	+-	\vdash	-	+	++	+
7						1	-		1			1	1		-			-	1	1
3	9 34	Sechskantmutter	МЗ	nut	2 .	2 2	2	4	44	4	2	44	+ 4	4 2	2 2	2	4 4	+ 4	4	2
9													T							
	9 63	Senkschraube	M3 x 8	screw	2	2 2	2	2	2 2	2	2	2	2 3	2/2	2 2	2	2 3	2 2	2	
)	3 03	mgc, wadoc				+			T	T		1	1	1	1		1	1	1	
1	1-1-1-1-1				-	-	1	-	/-	-	1	-			+	-	-	1,	++	1
?	79 71	Zylinder-Blechschraube	B 2,9 x 13	screw	- 1	4	4	1	4	H	4	14	4 6	4	+	-	-	4	+-	4
3			1-11-11-12-0			1							1	1	1					
	79 73	Linsensenk-Blechschr.	8 2,9 × 9,5	screw	2	2 2	2	2	2 4	4	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2 2	2 4	2	
5	79 73	A) //	B 2,9 x 19	11	1	1		1				1	T				11		1	
_		, ,	8 2,9 × 25	"	-	1	1	\rightarrow	11	1		-	1 1		+			1	+	1
5	79.73	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0 2,3 123	"	-	+	H		+	+4		+	+	+	+		-	+	++	1
7					1	+	1	-	+	H	-	+	+	+	+		-	+	++	+
3															1					
	fallt bei ST2280	Datum Name	entfällt bei Si not applicable	5001	arie de	e " int	19	1 -	0=	121					ti	sale	tur			
		00 10.0.01 20 0.17) nur bei ST 5	001	70, 10, 100	310	1		ort The	1.			14100		1	-				-
		01 79.81 43. 3	=115	_	Titel	11	-			7		-			S	och Ni	-			
		02.3.5.82	STEFAIRE	CK		UI	IIV	er	sai	-20	In	er					17	6	20	20
		1 THE A	UIIIIIIII	4 6 6 1	-				2/-							/	3 4			



lfd. Nr.	Bezeich- nung	Stck.	Sach-Nummer	Benennung	Bemerkung
1		4	32,14,00,20,00	Kordelmutter	
2			4-1 4-1	te illiano e e e e e e e	:
3		4	82,12,00,01,00	Stiftschraube	
4	1			a state and	
5		1	82 12 02 01 00	Trägerblech	
6			1 paralogue des	20 (4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
7		1	82, 27,00,71,01	MP-Platine	
8		1	, 00.74	Bild-Ton-Verstell-Logik	
9			4 12	and the same of th	
10			7 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	
11		12	99,06,05,20,00	Buchse	7 7
12		12	05,25	11	
13			A property of the second		
14		1	99 62 00 80 00	Gummiapparatepuffer	
15			the second second second		
16			and grant pages for		
17		8	1	Sechskantmutter M5 DIN S	934
18		1	1, 4		
19		4	The product of the page of	Fächerscheibe A53 DIN6	798
			ingo the man I "	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
0 23.3	m Nam	e M	aßstab Werkstoff	Maße ohne Tole- ranzangabe nach	Ersatz für
0 2.3.3.	.07 [10	7	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	fein - mittel - grob DIN 7168	
			CTTTNDTOW	MP-Zählerpack 2	Sach-Nr.
-			STEENBECK	MP-Counter package 2	82 12 50 03 00
	- A - A	-	W. Steenbeck & Co.		